NASA TECHNICAL TRANSLATION

NASA TT F-813

NASA TT F-813

(NASA-TT-F-813) A UNIFIED SYSTEM OF SELENODETIC COORDINATES FROM NINE CATALOGUES ON THE VISIBLE HEMISPHERE OF THE MOON (Kanner (Leo) Associates) 217 p HC $5.75 CSCL 03B

N74-19484

Unclas
H1/30 32210

A UNIFIED SYSTEM OF SELENODETIC COORDINATES FROM NINE CATALOGUES ON THE VISIBLE HEMISPHERE OF THE MOON

by Yu. N. Lipskiy, V. A. Nikonov, and T. P. Skobeleva

"Nauka" Press, Moscow, 1973

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION • WASHINGTON, D. C. • FEBRUARY 1974

1. Report No. NASA TT F-813	2. Government Accession No.	3. Recipient's Catalog No.
4. Title and Subtitle A UNIFIED SYSTEM OF SELENODETIC COORDINATES FROM NINE CATALOGUES ON THE VISIBLE HEMISPHERE OF THE MOON		5. Report Date February 1974 6. Performing Organization Code
7. Author(s) Yu.N. Lipskiy, V.A. Nikonov, T.P. Skobeleva		8. Performing Organization Report No. 10. Work Unit No.
9. Performing Organization Name and Address Leo Kanner Associates, P.O. Box 5187 Redwood City, California 94063		11. Contract or Grant No. NASw-2481 13. Type of Report and Period Covered Translation
12. Sponsoring Agency Name and Address National Aeronautics and Space Administration, Washington, D.C. 20546		14. Sponsoring Agency Code

15. Supplementary Notes

Translation of "Yedinaya sistema selenodezicheskikh koordinat iz devyati katalogov na vidimom polusharii luni," "Nauka" Press Moscow, 1973, 384 pp.

16. Abstract A position of the Moon's center of mass was determined in the Mills-2 system with ±(0.2-0.35) km accuracy along the axes. It was derived by a special procedure from the Rangers 6,7,8, 9, Surveyors 1,3,6,7, Lunar Orbiter 1, Apollo 11, and radar and photogrammetric measurements. On the basis of nine selenodetic catalogues, hypsometric maps were constructed for the region ±70° longitude and latitude. Isohypses were drawn at 0.5 and 1.0 km intervals, taking account of relief. From discrepancies in the middle leves of 10° × 10° trapezia, the mutual positions of the catalogue centers were determined by the areal method. The same method was used to derive the position of the center of figure of the visible hemisphere with ±(0.1-0.2) km accuracy from the middle levels of the same trapezia for four of the most extensive catalogues. After reduction of the nine catalogues to a common center, the mutual orientation of coordinate axes was determined by Euler angles from the discrepancies of longitudes and latitudes of common points. Accuracy of the results is ±(0°.002-0°.004) on the average. All nine catalogues were further reduced to the Moon's center of mass.

17. Key Words (Selected by Author(s))	18. Distribution Statement
	Unclassified - Unlimited CAT. 30

19. Security Classif. (of this report)	20. Security Classif. (of this page)	21. No. of Pages	22. Price*
Unclassified	Unclassified	217	$5.75

*For sale by the National Technical Information Service, Springfield, Virginia 22151

PRECEDING PAGE BLANK NOT FILMED

Contents

Methods of Creating a Unified Selenodetic System of Coordinates 2

Catalogues 24
- ACIC 25
- Mills-2 37
- Arthur 90
- Schrutka-1 93
- AMS 102
- Schrutka-2 117
- Goloseyevo-1 125
- Goloseyevo-2 134
- Baldwin 155

Appendix 197

A UNIFIED SYSTEM OF SELENODETIC COORDINATES FROM NINE CATALOGUES ON THE VISIBLE HEMISPHERE OF THE MOON

Yu.N. Lipskiy, V.A. Nikonov, T.P. Skobeleva*

The problems of creating a unified selenodetic system of /2** coordinates on the basis of nine separate catalogues are considered in this book. Systematic discrepancies between the catalogues are found by a separate method. The center of the figure of the visible hemisphere of the Moon and the center of its mass are accepted as the reference centers in a unified system; the center of mass is determined from six independent sources by an analysis of the published data on tracking from space vehicles and craft. The orientation of the coordinate axes of a unified system is taken from Arthur's catalogue, based on star-trailed lunar photographs.

The results of this work are compared with the results obtained by other authors and methods. The book will be useful to a wide circle of specialists who are interested in research of the Moon and planets using space and ground equipment.

---

*Academy of Sciences, USSR: Moscow Order of the Red Banner of Labor State University im. M.V. Lomonosov, State Astronomical Institute im. P.K. Shternberg

**Numbers in the margin indicate pagination in the foreign text.

Methods of Creating a Unified Selenodetic System of Coordinates /5

Solving problems connected with mapping, studying and mastering the Moon demands creating a single selenodetic system of coordinates on its surface referred to the center of mass and main axes of inertia. The important selenodetic systems, and there are more than 20 of them, although they cover one and the same surface area of the physical hemisphere of the Moon in limits ±70° longitude and latitude, cannot serve as a selenodetic basis inasmuch as the centers and orientation of the coordinate axes of these systems do not correspond either with each other or with the center of mass and main axes of inertia of the Moon.

For creating a unified system, nine up-to-date non-combined selenodetic catalogues [1, 2, 18-24] were selected; their characteristics are presented in Table 1.

TABLE 1.

No. in Sequence	Catalogues	Country	No. of Plates	No. of Points	Unit of Radius, in km	Year
1	Schrutka-1 [22]	Austria	5	150	1738.0	1958
2	Baldwin [24]	USA	5	696	1740.4	1963
3	AMS [20]	USA	15	256	1738.0	1964
4	ACIC [19]	USA	8	196	1738.0	1965
5	Goloseyevo-1[1]	USSR	16	150	1738.0	1965
6	Schrutka-2 [23]	Austria	11	137	1738.0	1966
7	Goloseyevo-2[2]	USSR	16	350	1738.0	1967
8	Mills-2 [18]	England	80	906	1738.0	1968
9	Arthur [21]	USA	25	49	1738.1	1968

Total: 2890 points.

The Goloseyevo-1 and Goloseyevo-2 GAO [Glavnaya astronomicheskaya observatoriya: Main Astronomical Observatory] catalogues of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR give the results of analyzing, respectively, only the first (150 points) and only the /6 second (350 points) groups of measurements of 16 full-moon plates [1, 2]. In the Mills-2 [18] catalogue, the coordinates of all 906 base points were revised by us because of allowable measurement

error when compiling this catalogue, according to [25]. From the nine catalogues selected, only three -- Schrutka-1 [22], AMS [20], Arthur [21] -- are independent in scale and orientation of the coordinate axes; and only one -- the Arthur catalogue, based on measurements of 25 star-trailed photographs of the Moon [21] -- is fixed to the body of the Moon with inertial orientation of coordinate axes.

A new method of creating a unified system of coordinates from separate selenodetic catalogues worked out at GAISh [Gosudarstvennyy astronomicheskiy institut im. P.K. Shternberga: State Astronomical Institute im. P.K. Shternberg] proposes utilizing spherical coordinates of base points in the catalogues: height h above the surface of a sphere with a standardized radius of 1738.0 km, longitudes λ and latitudes ϕ. Therefore, we considered all nine catalogues suitable for analysis, that is, the polar coordinates and their average quadratic errors were calculated according to the rectangular coordinates and their errors. For evaluating errors of heights of points in the Baldwin catalogue [24], and also for independent evaluation of height errors of the base points in other catalogues, a statistical evaluation was made of the height errors according to discrepancies in heights of points located close to each other [3]. The results of this independent evaluation are presented in Table 2.

TABLE 2.

Catalogues	Height errors in km				Grid Boundary		No. of Trapezia 10 × 10°
	In limits ±30° λ, φ		Beyond limits ±30° λ, φ				
	Catalogue	Independent	Catalogue	Independent	±λ°	±φ°	
1	2	3	4	5	6	7	8
Mills-2	±0.4	±0.4	±0.3	±0.4	70	70	180
ACIC	0.6	-	±0.6	-	70	60	132
AMS	0.9	0.9	0.8	0.7	60	70	156
Arthur	1.0	-	0.9	-	60	70	48
Schrutka-1	1.2	-	1.2	-	70	60	108
Schrutka-2	1.3	-	1.1	-	50	60	108
Baldwin	-	1.5	-	1.3	60	70	156
Goloseyevo-2	±1.1	±2.2	±0.9	±1.8	70	70	148
Goloseyevo-1	1.1	-	1.0	-	60	50	92

The catalogues in the table are placed in order of increasing random errors in height of the base points in them. In the second and fourth columns, calculated average errors of the catalogue

heights of points are given, in the third and fifth columns, an independent evaluation of the height errors is given of these same points. As is seen in the table, according to the Mills-2 and /7
AMS catalogues an independent evaluation of height errors of the points corresponds with the average catalogue height errors. According to the Goloseyevo-2 catalogue, an independent evaluation exceeds the catalogue height errors by two times; a similar conclusion can be made for the Goloseyevo-1 catalogue, inasmuch as both of these catalogues [1, 2] are made by the same method and by measurements of the same plates. On the basis of the data of Table 2, in the Goloseyevo-1 and Goloseyevo-2 catalogues, all errors of coordinates of base points were increased by us by two times.

The essential methods of creating a unified system from separate catalogues [4, 10, 13, 26] possess one common disadvantage: the systematic discrepancies between the catalogues are found from integrated solutions when there is a number of unknowns which exceeds the number of functionally independent unknowns. As a result of this, systematic discrepancies are obtained with errors which are comparable to or even exceed the average errors of coordinates of base points in the catalogues [10]. Therefore, when developing a new method, principal attention was given to separating the functionally independent unknowns (three parameters responsible for mutual displacement of the origin of the coordinates and three for the variation in spatial orientation of the coordinate axes) and to the separation of the latter. The basic principles of this method are the following:

1. Separate determination of the parameters of mutual displacement of the origin and mutual orientation of coordinate axes of the catalogue system.

2. Mutual positions of centers are determined by an areal method according to discrepancies of average heights of the common $10^{\circ} \times 10^{\circ}$ trapezia (average heights are calculated from hypsometric maps) and separately for each of the three coordinate axes.

3. Mutual orientation of the coordinate axes is determined in the three Euler angles after reduction of the catalogues to a single center, then the angles of nutation and precession are determined according to discrepancies of latitude, and angles of pure rotation only according to discrepancies of longitude of common points.

Hypsometric maps, constructed according to the marked heights of points in the nine catalogues, were used as the basis for determining mutual positions of centers. The basic isohypses on them continued for about 0.5 or 1.0 km depending on the precision of the initial heights. All catalogue heights were corrected beforehand

by modifying them for the arch of the craters; these corrections, on the average, equal 0.3-0.4 km, and are calculated according to Arthur's formula depending on the diameter of the crater. The isohypses continued on the level of the surrounding catalogue features of the locality with a calculation of the actual forms of the relief with a diameter greater than 100-150 km, in accordance with [32]. The construction of hypsometric maps is described in more detail in works [5, 6]. The average heights of the 10° × 10° trapezia above the surface of a sphere with a radius of 1738.0 km were calculated on the hypsometric maps; the size of the average heights was fixed depending on the number of points in the trapezia and their average height errors. In the Baldwin and Arthur catalogues, where the radius of the sphere accepted in each differs from the value 1738.0 km (see Table 1), all the average heights of /8 the trapezia were additionally reduced to the sphere of the standard radius, that is, to a single scale of measurement.

According to the discrepancies of average heights of similar 10° × 10° trapezia (areal method), by a least-squares method, 36 definite mutual positions of centers were made (all combinations by twos in the nine catalogues were utilized). Thus, determination of mutual positions of centers of the catalogues is done under conditions of least-squares of residual deviations in relief height (average heights of the trapezia) according to the data of one catalogue for the height of the relief according to the data of another catalogue. The complete separation of unknowns is done by a symmetry method, for which, in each catalogue, there were selected trapezia symmetrically located relative to the lunar equator and the zero meridian. The total number of symmetrically located trapezia in each catalogue and the boundaries of the grids which separate them are shown in the last three colums of Table 2.

A control equation of the positions of centers of eight catalogues in the Mills-2 system was completed according to the results of 36 determinations of mutual positions of centers. The results of the determinations of mutual positions of centers were published in works [6, 7] and are partially presented in Table 3, where in the first lines, according to each catalogue, there are presented equalized values of positions of centers, and in the second -- the results of direct determinations.

A system of rectangular coordinates is right: the X axis is /9 directed toward Earth, the Y axis to the east on the side of the Mare Crisium, the Z axis along the axis of rotation of the Moon (Fig. 1). Errors of direct determinations of Table 3 reflect the degree of similarity of relief (average heights of the 10° × 10° trapezia) according to various pairs of catalogues. These errors are greater by four times than the smallest average errors of

TABLE 3.

Catalogue	No. of Common Trapezia	Positions of centers of catalogues in the Mills-2 system (180 trapezia)		
		X, KM	Y, KM	Z, KM
ACIC		+0,70±0,07	+0,02±0,03	−0,72±0,08
	I32	+0,72±0,07	0,00±0,08	−0,8I±0,II
AMS		−I,34±0,09	−I,68±0,09	−2,40±0,03
	I56	−I,42±0,I7	−I,79±0,20	−2,39±0,I8
Arthur		+0,98±0,07	−0,90±0,03	−0,6I±0,06
	48	+0,92±0,I0	−0,88±0,I8	−0,48±0,25
Schrutka-1		+I,I2±0,08	−0,36±0,03	−0,32±0,I0
	I08	+I,I0±0,I4	−0,4I±0,I2	−0,40±0,29
Schrutka-2		+2,76±0,05	−I,04±0,08	−0,63±0,09
	I08	+2,73±0,I5	−I,08±0,I2	−0,57±0,I8
Goloseyevo-2		+I,78±0,06	−I,96±0,06	+0,28±0,03
	I48	+I,87±0,I3	−I,88±0,I7	+0,28±0,I0
Goloseyevo-1		+I,52±0,07	+0,22±0,07	−0,62±0,08
	92	+I,53±0,I2	+0,I6±0,I6	−0,68±0,I8
Baldwin		−2,20±0,I4	−0,57±0,06	+0,09±0,06
	I56	−2,23±0,35	−0,58±0,I9	+0,I2±0,I6

[Note: Commas in numerals are equivalent to decimal points.]

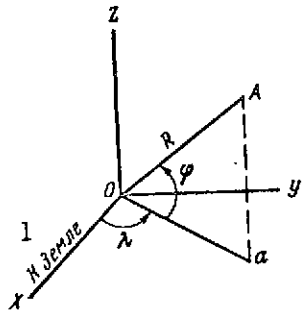


Fig. 1.

Key: 1. To Earth

coordinates of base points in each catalogue. Such a favorable correlation of errors is attained thanks to the use of the areal method which permits using all points in each catalogue. The equalized position of centers of the Mills-2 system differs from direct determinations in this system only within limits of 0.1 km which supports the reliability of direct determinations in this system.

Four hypsometric maps according to the Mills-2, AMS, Baldwin and Goloseyevo-2 catalogues, which cover the largest area of the surface of the visible hemisphere of the Moon, were utilized for determining the position of the center of the

figure of the visible hemisphere of the Moon. The position of the center of the figure is found by least-squares of residual deviations of relief of the visible hemispheres (average heights of 10° × 10° trapexia in limits ±70° longitude and latitude) from a sphere with a radius of 1738.0 km.

Thus, the position of the center of the figure is found for 70% of the surface of the visible hemisphere. This center can serve as an approximation for the center of the figure of the entire Moon.

The results are presented in Table 4 where the errors of determinations in the system of each of the four catalogues reflect the residual drop of average heights of the trapezia from a sphere with a radius of 1738.0 km; the residual drop in height is explained both as an actual drop of average heights of the trapezia, and as errors of initial heights of the base points. Inasmuch as, in the Mills-2 catalogue, the height errors are minimum in comparison with others, then the position of the center of the figure in this system is obtained with the smallest error.

TABLE 4.

Catalogue	No. of trapezia 10° × 10°	Position of center of figure		
		X, km	Y, km	Z, km
Mills-2	180	-0,01±0,19	-0,04±0,07	-1,12±0,11
AMS	156	+1,46±0,22	+1,89±0,24	+1,35±0,12
Baldwin	156	+2,33±0,20	+0,55±0,22	-1,26±0,18
Goloseyevo-2	148	-1,54±0,30	+1,90±0,21	-1,49±0,14

In Table 5, all four determinations of the positions of centers of the figure are presented in one system, utilizing the results of direct determinations of the positions of centers of the catalogues in the Mills-2 system from Table 3. /10

As is apparent from Table 5, the separate values of the positions of the center of the figure differ from each other somewhat (up to 0.3 km), which is basically caused by the fact that the original hypsometric maps in the four catalogues cover areas of the visible hemisphere which vary in size (from 148 to 180 10° × 10° trapezia, according to the data of Table 4). The average value of the position of the center of the figure in the Mills-2 system differs very insignificantly (in limits 0.07 km) from the results of direct determination in this system.

TABLE 5.

Type of Determination	Position of center of fig. in Mills-2 system		
	X, KM	Y, KM	Z, KM
Mills-2	-0,01±0,19	-0,04±0,07	-1,12±0,11
Mills-2- AMS	+0,03±0,28	+0,10±0,31	-1,03±0,21
Mills-2 - Baldwin	+0,10±0,40	-0,03±0,30	-1,15±0,25
Mills-2 - Goloseyevo-2	+0,33±0,33	+0,02±0,27	-1,21±0,18
Average	+0,06±0,07	-0,03±0,02	-1,13±0,03

Further, on the basis of the data of Tables 3 and 5, the position of the center of the figure was calculated in a system of the remaining eight catalogues [8] and reduction of the nine catalogues was made for this center. In longitude, latitude and height of the base points of the nine catalogues, corrections were made for parallel transfer of the origin of the coordinates of these catalogues to the center of the figure of the visible hemisphere of the Moon [9]. The precision with which the nine catalogues are reduced for the center of the figure is characterized in the final calculation of precision of direct determinations of the position of the centers of the catalogues in the Mills-2 system (see Table 3), that is, a precision of ±(0.1-0.2) km along the axes.

After reduction of the nine catalogues to a single center according to discrepancies of longitude and latitude of common points, the mutual orientation of coordinate axes of the system of catalogues was determined in the three Euler angles: nutation θ, precession λ, pure rotation $\Delta\lambda$ (see Figs. 2, 3). The angle of nutation θ is the angle between the positively directed polar axes of the systems compared; the angle of precession λ is the longitude of the common meridian of the systems being compared, running through their polar axes; the angle of precession is calculated from the initial meridian of the support system; the angle of pure rotation $\Delta\lambda$ is the longitude of the origin meridian of the system being determined in the system of the support catalogue. The components of the angle of nutation in the planes of zero meridian (XOZ) and the first vertical (YOZ) of the support system coincide, respectively, with the angle of bank γ and the angle of pitch α, and the angle of pure rotation according to the determination /11
coincides with the angle of yaw β. Here γ, α, β are the aircraft angles, according to [10].

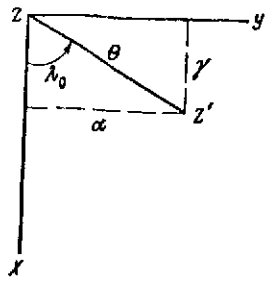


Fig. 2.

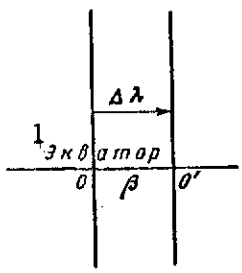


Fig. 3.

Key: 1. Equator

The common points between the catalogues were shown using a new unified designation system for the entire Moon with selenodetic objectives, worked out at GAISh [11]. It is based on spherical coordinate points, rounded off to whole degrees. For example, the points with coordinates $\lambda = -75^{\circ}24$, $\phi = +08^{\circ}89$ and $\lambda = +27^{\circ}74$, $\phi = -50^{\circ}17$ have, respectively, numbers N 28509 and S02850.

Of the nine catalogues, only the Arthur catalogue [21] based on measurements of 25 star-trailed photographs of the Moon, is fixed to the body of the Moon with inertial orientation of coordinate axes. Therefore, from the 36 pairs of catalogues there were selected only pairs from this catalogue and pairs from the ACIC, Schrutka-1 and Baldwin catalogues which have the largest number of common points with the Arthur system -- 21 pairs in all. The mutual orientation of coordinate axes in each pair of catalogues was determined in the three Euler angles with a least-squares method of residual deviation of latitude and longitude of common catalogue points.

A number of catalogues (Mills-2, AMS, Schrutka-2) have an inadequate number of common points with the Arthur catalogue: 6, 14, 11, respectively. Therefore, orientation of these coordinate axes in this system is far more reliably determined, not by direct correlation, but by other catalogues which have a larger number of common points with the Arthur catalogue; this results in the necessity for equalization of the results obtained. In equalization of each catalogue there were used both the results of direct determinations in the Arthur system and results of indirect determinations in this system through other catalogues.

The results of determinations of mutual orientations of coordinate axes of 21 catalogue pairs are published in work [12] and partially presented in Table 6, where according to each catalogue, in the first lines, an equalized orientation of their coordinate axes relative to the coordinate axes of the Arthur system is given, and in the second line the results of direct determinations in this same system.

TABLE 6.

No. in Sequence	Catalogues	No. of Common Points	Equalization Through Catalogues	Orientation of Coordinate Axes of Catalogues in the Arthur System (49 Points) in Euler Angles		
				θ	λ_0	$\Delta\lambda$
1	Arthur					
2	ACIC	39	1, 3-8	0°,012±0°,002 0,013±0,002	+176°,6±9°,3 +172±14	−0°,039±0°,002 −0,041±0,002
3	Schrutka-1	16	1, 2, 4	0,010±0,004 0,019±0,004	−56,4±16,8 −55±10	−0,026±0,003 −0,030±0,004
4	AMS	14	1, 3-7	0,077±0,005 0,078±0,013	+158,7±4,9 +141±9	+0,028±0,004 +0,034±0,010
5	Goloseyevo-1	16	1-3	0,017±0,001 0,017±0,010	+233,8±2,8 +228±33	−0,049±0,005 −0,039±0,006
6	Goloseyevo-2	14	1, 2, 7	0,033±0,003 0,037±0,010	−67,0±2,8 −65±10	+0,031±0,003 +0,037±0,009
7	Baldwin	29	1-4, 6	0,029±0,003 0,025±0,008	−20,8±9,9 −42±19	−0,015±0,005 −0,003±0,009
8	Schrutka-2	11	1-3	0,012±0,003 0,016±0,005	+189,4±25,0 +176±34	+0,002±0,004 +0,005±0,007
9	Mills-2	6	2, 7	0,015±0,002 -	+9,7±11,4 -	−0,041±0,008 -

As is seen from the Table, the elements of an equalized orientation differ insignificantly (in limits of 0°.1) from the results of direct determinations; however, the equalized orientation is more reliable inasmuch as, in the process of equalization, there is greater coincidence of points from each catalogue than in the direct determinations alone. /12

Elements of equalized orientation from Table 6 were utilized for reduction of eight catalogues to the Arthur system: in longitube and latitude of base points of these catalogues the corresponding corrections were made after which the coordinate axes of the eight catalogues corresponded with the axes of the Arthur system. Thus, a single system was created from the nine catalogues, referred to the center of the figure of the visible hemisphere of the Moon and the initial orientation of the coordinate axis.

Interest is shown in comparing the results of our direct determinations of mutual positions of centers and mutual orientation

of coordinate axes of various pairs of catalogues with analogous determinations made by other methods and authors [10].

In Table 7, data of our direct determinations according to each pair compared in the catalogues is recorded in the GAISh line, and GAO data of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR in the Goloseyevo line, then for some pairs of catalogues according to the data of GAO, of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, there are presented, not only the direct, but also the equalized results which were utilized during reduction of various systems in the combined catalogue with 2580 base points [4, 13]. Our equalization results in this table are not presented inasmuch as they differ insignificantly from the results of our direct determinations (in limits 0.1 km in origin displacement and 0°0.1 in orientation; see Tables 3 and 6). /13

The results of direct determinations made at GAO of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR are, in our view, suitable for comparison with the formulas from work [10], that is, aircraft angles for each pair of catalogues were calculated according to the nine coefficients of orthogonal conversion obtained in this work. All the results compaared we rounded off to 0.1 km according to the mutual displacement of origin and to 0°01 for the mutual orientation of coordinate axes.

According to the results of comparison of direct determinations presented in Table 7, one can draw the following conclusions:

1. The parameters of mutual displacement of origin and mutual orientation of coordinate axes determined by the two methods (GAISh, Goloseyevo), as a rule, have identical symbols.

2. The values of mutual displacement of origin found by the two methods differ significantly from each other for the majority of pairs of catalogues, that is, the displacement is greater than the errors shown. The greatest displacements (from 3 to 15 km) are along the X axis directed toward Earth, mainly in pairs from the Baldwin and AMS catalogues (see lines 1, 2, 4, 11 and especially 6, 8, 9); in the majority of cases, the Goloseyevo data on the module are greater than the corresponding GAISh data.

3. The errors of determinations along the X axis according to the Goloseyevo data are several times greater than errors of GAISh data and amount to, respectively, 1-2 km and 0.1-0.3 km; along the Y and Z axes, the errors are approximately the same, 0.2-0.4 km.

TABLE 7.

/14

No. in Sequence	Catalogue	Authors	Type of Determination	Position of centers, km			Orientation in degrees			No. of common points
				X	Y	Z	Angle of Bank γ	Angle of Pitch α	Angle of Yaw β	
			In the Schrutka-1 System							
I	Baldwin	GAISh	direct	-2,5±0,3	-0,5±0,3	+0,7±0,4	+0,02±0,00	+0,01±0,01	+0,01±0,00	70
		Goloseyevo	-"-	-6,1±2,1	-1,0±0,3	-1,0±0,2	0,00±0,00	0,00±0,00	+0,04±0,02	70
		"	equalized	+0,3±0,4	-0,9±0,4	-1,1±0,4	+0,04±0,02	0,00±0,00	+0,03±0,02	
2	AMS	GAISh	direct	-2,1±0,2	-1,5±0,3	-2,6±0,3	-0,08±0,00	+0,04±0,01	+0,05±0,00	61
		Goloseyevo	-"-	+0,8±1,6	+0,7±0,3	+0,2±0,2	+0,05±0,02	+0,02±0,00	+0,03±0,01	60
		"	equalized	-1,6±0,3	+0,2±0,4	-0,1±0,4	+0,01±0,01	+0,03±0,00	-0,01±0,00	
3	ACIC	GAISh	direct	-0,4±0,1	+0,4±0,1	-0,4±0,3	-0,01±0,00	0,00±0,00	-0,01±0,00	40
		Goloseyevo	-"-	-1,3±0,8	0,0±0,2	+0,2±0,2	0,00±0,01	0,00±0,00	+0,02±0,01	41
		"	equalized	-0,1±0,3	-0,1±0,3	+0,1±0,3	0,00±0,01	0,00±0,00	+0,01±0,01	
4	Schrutka-2	GAISh	direct	+1,6±0,2	-0,8±0,2	-0,5±0,3	-0,02±0,00	+0,01±0,00	+0,02±0,00	61
		Goloseyevo	-"-	-2,4±1,5	-0,2±0,3	-0,1±0,2	+0,01±0,02	0,00±0,00	+0,02±0,02	61
		"	equalized	+1,7±0,3	-0,2±0,3	-0,1±0,3	+0,01±0,01	0,00±0,00	+0,01±0,01	
5	Arthur	GAISh	direct	+0,1±0,2	-0,7±0,3	-0,6±0,5	-0,01±0,00	+0,02±0,00	+0,03±0,00	16
		Goloseyevo	-"-	+2,8±1,8	+0,1±0,3	+0,6±0,3	-0,01±0,01	+0,01±0,00	+0,06±0,01	17
		"	equalized	+0,4	-0,6	-0,3	+0,02	0,00	+0,02	
			In the Baldwin System							
6	AMS	GAISh	direct	+1,0±0,3	-1,1±0,2	-2,6±0,3	-0,11±0,00	+0,02±0,01	+0,04±0,00	104
		Goloseyevo	-"-	+8,4±1,4	+1,2±0,2	+0,8±0,2	+0,07±0,01	+0,02±0,00	0,00±0,01	86
7	ACIC	GAISh	direct	+2,4±0,3	+0,8±0,2	-0,6±0,2	-0,04±0,00	0,00±0,01	-0,02±0,00	103
		Goloseyevo	-"-	+4,0±1,2	+1,1±0,2	+1,1±0,2	0,00±0,01	0,00±0,00	-0,07±0,01	94
8	Mills-2	GAISh	-"-	+2,2±0,4	+0,6±0,2	-0,1±0,2	-0,01±0,01	+0,01±0,01	-0,02±0,01	90
		Goloseyevo	-"-	+17,2±2,4	+0,1±0,6	-1,6±0,4	+0,03±0,02	0,00±0,00	-0,03±0,02	77
9	Arthur	GAISh	-"-	+2,4±0,4	-0,2±0,4	+0,7±0,6	-0,02±0,01	+0,02±0,01	0,00±0,01	29
		Goloseyevo	-"-	+9,4±2,2	+2,2±0,3	+1,2±0,3	-0,03±0,02	0,00±0,00	-0,05±0,02	31
		"	equalized	+0,7±0,5	+2,2±0,4	+1,3±0,4	-0,05±0,02	0,00±0,01	-0,08±0,02	
			In the AMS System							
10	ACIC	GAISh	direct	+1,8±0,2	+1,8±0,3	+2,0±0,2	+0,06±0,00	-0,03±0,01	-0,07±0,01	31
		Goloseyevo	-"-	+0,5±2,4	-0,4±0,2	+0,2±0,3	-0,09±0,02	-0,01±0,00	-0,03+0,02	28
11	Arthur	GAISh	-"-	+1,9±0,2	+0,8±0,5	+1,6±0,5	+0,06±0,01	-0,05±0,01	-0,03±0,01	14
		Goloseyevo	-"-	+4,8±2,3	+0,6±0,2	+0,1±0,3	-0,04±0,02	-0,02±0,00	-0,04±0,03	15
			In the ACIC System							
12	Schrutka-2	GAISh	direct	+2,1±0,2	-1,2±0,1	0,0±0,2	0,00±0,00	0,00±0,00	+0,01±0,00	27
		Goloseyevo	-"-	+0,2±1,9	+0,1±0,4	0,0±0,2	+0,02±0,01	0,00±0,00	+0,05±0,02	24
13	Mills-2	GAISh	-"-	-0,7±0,1	0,0±0,1	+0,8±0,1	+0,03±0,00	0,00±0,00	0,00±0,00	52
		Goloseyevo	-"-	+1,7±0,7	+0,4±0,3	-0,1±0,2	-0,02±0,01	0,00±0,00	0,00±0,01	61
		"	equalized	0,0±0,2	0,0±0,5	-0,3±0,5	+0,01±0,02	0,00±0,01	0,00±0,02	
14	Arthur	GAISh	direct	+0,4±0,1	-0,8±0,3	+0,2±0,3	+0,01±0,00	0,00±0,00	+0,04±0,00	39
		Goloseyevo	-"-	+2,3±0,3	+0,6±0,1	+0,3±0,2	-0,03±0,01	0,00±0,00	+0,03±0,01	39
		"	equalized	+0,4±0,3	-0,6±0,2	-0,3±0,2	+0,02±0,01	0,00±0,00	+0,02±0,01	

/15

4. In the parameters of mutual orientation, displacements are somewhat less than in parameters of mutual displacement of origin. The greatest discrepancies (from 0°.10 = 3 km to 0°.18 = = 5.5 km) are observed along the angle of bank in the pairs from AMS and Baldwin catalogues (see lines 2, 6, 10, 11). The errors of the angles of bank γ and yaw β according to the Goloseyevo data are two times greater than according to the data of GAISh (0°.01-0°.02 and 0°.00-0°.01, respectively); the errors of angles of pitch are approximately the same: 0°.00-0°.01.

A comparison of the equalization results with direct determinations is the basis for drawing the following conclusions.

1. In a mutual position of centers between equalized and direct results, Goloseyevo possesses significant discrepancies along the X axis in all compared pairs of the catalogue; the largest discrepancies (from 2 to 8.7 km) are noted in lines 1, 2, 4, 5 and especially 9. /16

2. The equalized results of Goloseyevo coincide far better with the direct results of GAISh than with the direct results of Goloseyevo, especially in pairs from the best catalogues (see lines 5, 13, 14, 3).

The comparison made shows that the parameters X, γ, β, determined by the GAISh method are far more reliable; the remaining three parameters, Y, Z and α are determined by two methods (GAISh, Goloseyevo) with practically identical precision.

In the GAISh method, the scale of compared selenodetic systems is considered the same if all the heights in them refer to a sphere with standard radius of 1738.0 km. In the Goloseyevo method, the scale coefficient which characterizes the difference in scales in the catalogues compared, although it is defined, is uncertain.

For reduction of a unified system created from the nine catalogues to the center of mass of the Moon, it is necessary to define its position in any type of selenodetic system. For this purpose, it is suitable to take the Mills-2 system which has the largest number of base points (906 points) and the smallest error in heights (±0.4 km).

Determination of the position of the center of mass of the Moon is done using the following six independent sources:

1. Radii-vectors from the center of mass for 73 points on the lunar surface obtained by the "Lunar Orbiter-1" spacecraft [27];

2. Radii-vectors from the center of mass for nine points using photogrammetric methods [27];

3. Thirty-two radii-vectors from the center of mass obtained by radar measurement of radii of the Moon [27, 28];

4. Radii-vectors from the center of mass for the location of drop of the "Ranger-6, 7, 8, 9" space vehicles [29];

5. Radius-vector from the center of mass for the landing location of the "Apollo-II" spacecraft, obtained by measuring the force of gravity [30];

6. Inertial spherical coordinates (longitude and latitude of the landing location of the "Surveyor-1, 3, 6, 7" space vehicles [31].

The first five sources were handled by the following method. Using an American topographic map with a scale of 1:2,000,000 [32], the heights of points of these sources were obtained in the Mills-2 system; then, according to the discrepancy of heights in the two systems (in the system of the center of mass and in the Mills-2 system), by a least-squares method, the position of the center of mass was determined in this selenodetic system [14]. The determination was made under conditions of a minimum total of squares of deviation of heights of points from the center of mass to the heights of these same points in the Mills-2 system. The data in the fourth and fifth sources were combined into one group by us. /17 Determination of the position of the center of mass along the Z axis (the axis of rotation) was not done, for the first two sources for the initial heights from the center of mass located along the equator in limits of ±4° latitude.

The sixth source was worked out by another method. For the landing location of the fourth "Surveyor" space vehicle, there were taken spherical coordinates in the inertial system and in the France system. A component explained by variations in the orientation of coordinate axes of these two systems was excluded from the discrepancies of latitude and longitude of points in these two systems; then according to the remaining discrepancies of latitude and longitude of the four points in the two systems, the position of the center of mass was determined in the France system, and through the Schrutka-1 system a calculation was made of the results obtained in the Mills-2 system.

The results of determinations of the position of the center of mass of the Moon are presented in Table 8.

The average quadratic errors of each of the five determinations of the position of the center of mass reflect only an internal convergence of results of each source. The final value of the position of the center of mass in the Mills-2 system is calculated as the average weight. As is seen from the tables, the discrepancies

TABLE 8.

No. in Sequence	Sources	No. of Points	Errors in Heights, km	Position of center of mass of Moon in the Mills-2 system		
				X, KM	Y, KM	Z, KM
I	Lunar Orbiter -1	73	±0,7	+2,24±0,08	+0,04±0,I4	-
2	Photogrammetric measurements	9	±0,2	+3,36±0,I7	+0,08±0,22	-
3	Radar measurements	32	±0,2	+2,I4±0,08	-2,28±I,I5	+I,20±I,54
4	Ranger-6-9 Apollo-11	4 I	±0,3 ±0,2	+3,02±0,I5	-I,54±0,36	+0,82±0,26
5	Surveyor-1,3, 6,7	4	-	+3,I4±0,92	-2,I0±0,40	+I,9I±0,37
Average				+2,39±0,20	-0,26±0,35	+I,I8±0,36

of separate determinations along the X axis amount to 1.1 km, along the Y axis 2.3 km, along the Z axis 1.1 km. The most reliable must be considered to be the results along the X axis; the least reliable, the results along the Z axis.

Using the data of Tables 5 and 8, the position of the center of mass was calculated in a system of the center of the figure of the visible hemisphere of the Moon; the results are the following: X = (+2.33 ± 0.21) km, Y = (-0.23 ± 0.35) km, Z = (+2.32 ± 0.36) km.

Consequently, the center of mass is displaced relative to the /18 center of the figure by 2.3 km, closer to the Earth, by 0.2 km to the west on the side of the Bur' Ocean and by 2.3 km to the north.

These data were used for reducing the nine selenodetic catalogues to the center of mass. The reduction was done by introducing appropriate corrections in longitude, latitude and height of the base points of the nine catalogues for parallel transposition of the origin of the coordinates from the center of the figure to the center of mass of the Moon.

Thus, the unified selenodetic system of the nine catalogues, earlier referred to the center of the figure and inertial orientation of the coordinate axes, was also converted to a unified system referred to the center of mass and the main axis of inertia of the Moon.

A comparison of the essential determinations of the position of center of mass done by various authors is given in Table 9.

TABLE 9.

Authors	No. of Sources	Position of center of mass in the Mills-2 system		
		X, км	Y, км	Z, км
GAISh	6	+2,4±0,2	-0,3±0,4	+I,2±0,4
Goloseyevo [4]	3	+2,7±0,5	-0,8±0,2	+0,I±0,2
Schrutka-Rechtenstamm [34]	I	-	-0,4	+0,5
Goudas [33]	3	+2,6	-0,2	+0,5

For convenience in comparison, all four determinations are presented by us in the table in a single system on the basis of data of Table 3. Here Goudas' data [33] is based on evaluations of Yakovkin (along the Y and Z axes) with additional analysis of two recent sources [27, 29]; the data of Schrutka -- on analyzing observations from the Earth [34] -- an evaluation of the position of the center of mass in a system of the center of the figure of the marginal zone of the Moon; data of Goloseyevo based on working out three sources [28, 29], one of which -- the utilization of the height of the selenoid -- is uncertain, inasmuch as the selenoid is not fixed to the body of the Moon and its position relative to the physical surface remains undetermined. Data of Schrutka and Goudas, in general, has an estimable character. A comparison shows good agreement of separate results along the X axis and satisfactory along the Y and Z axes.

In 1972, results were published on determinations of heights from the center of mass for points on the lunar surface located in a large circle inclined toward the equator at an angle of 26°. The measurement of heights was done using a laser altimeter mounted on the "Apollo-15" spacecraft with an interval of about 1.5" longi- /19
tude [35]. The total error of determination of the height from the center of mass amounts to ±0.4 km. The compilation of these data (solid line) with ours (dashed line) is presented in Fig. 4. The comparison is done in a range of ±70° latitude. Our data, with intervals of 5°, is taken from a hypsometric map constructed on the basis of the Mills-2 catalogue, first reduced to the center of mass of the Moon (see Table 8).

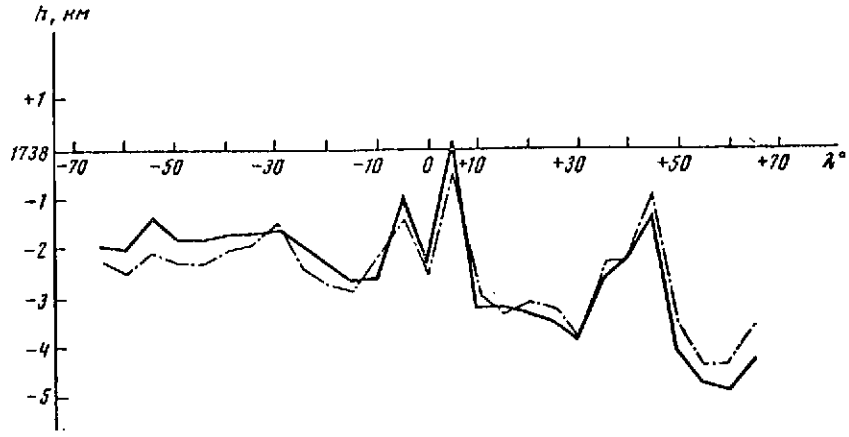


Fig. 4.

From Fig. 4 it is apparent that the profile of these two data is similar, but varies somewhat around the central point relative to each other. From this, one can draw the following conclusions:

1. The similarity of the profile supports the reliability of heights in the Mills-2 catalogue.

2. The position of the center of mass obtained in our work, along the X axis, corresponds with the data of the laser altimeter within the range of precision of graph constructions.

3. A turn of the profile shows that along the Y axis there is a discrepancy in the position of centers: the center of mass according to the data of the laser altimeter is displaced relative to the center of mass in our data to the side of the positive value of the Y axis (to the east) by about 0.5 km.

Consequently, the position of the center of mass of the Moon along the Y and Z axes must be made more precise.

A selenodetic system created on the basis of nine catalogues is not combined: all nine catalogues are given separately from each other. Compilation of a combined system involves calculating a number of special requirements for morphology and precision of coordinates of base points in catalogues and is a subject for further study.

A unified system was created by a method of sequential reduction. At first, the nine catalogues were referred to the center of the figure of the visible hemisphere of the Moon. Then /20
they were reduced to inertial orientation of coordinate axes of the Arthur system, then errors of reduction sizes were allowed for

(of equalized Euler angles), inasmuch as these errors amout to ±(0°.002-0°.005) and are comparable with minimum errors of longitude and latitude of base points in the best catalogues. Further, all nine catalogues were reduced to the center of mass of the Moon, then also errors of reduction sizes were allowed for (the position of the center of mass in a system of the center of the figure), because they amount to ±(0.2-0.4) km and are comparable with errors of the coordinates of the base points.

One must note one peculiarity: the mutual positions of centers of the catalogues are determined more reliably than mutual orientation of their coordinate axes, inasmuch as the latter are determined only by common points between catalogues, whose number amounts on the average to 15-20% of the total number of points in each catalogue; the mutual positions of the centers are determined by an areal method with the use of all points of each catalogue.

Thus, a unified selenodetic system of coordinates of 2900 points is created in two variations:

1. Referred to the center of the figure of the visible hemisphere of the Moon and inertial orientation of coordinate axes. In this variation, the coordinate axes of the nine systems are parallel to the main axes of inertia of the Moon, but do not coincide with them, inasmuch as the center of the figure does not coincide with the center of mass of the Moon.

2. Referred to the center of mass and the main axes of inertia of the Moon.

Consequently, a unified system fixes to the body of the Moon two coordinate systems with parallel coordinate axes and different centers.

Attention is directed to the following circumstance. From the nine catalogues used in the analysis, six are based on the Schrutka-1 system [22], that is, various correlations of points of this catalogue were used as fundamentals for the determination of constant plates when creating catalogues: Mills-2, ACIC, Schrutka-2, Goloseyevo-2, Baldwin. Consequently, the positions of centers and orientation of coordinate axes of these six systems theoretically must correspond as closely as possible with the center and coordinate axes of the Schrutka-1 system. In reality, according to the research done (see Tables 3 and 6), the positions of the centers of these six systems differ by up to 3 km from the position of the center of the support system of the Schrutka-1, and the variations in orientation of coordinate axes amounts to 0°.06 ≈ 1.8 km. According to the data of work [10], these variations are even more significant -- up to 11 km in positions of centers and up to 0°.07 ≈ 2.1 km in orientation (see Table 7).

The research done permits drawing the following conclusions on the precision of coordinates of base points in nine catalogues:

1. With reference to errors of heights, the best catalogues are: Mills-2, ACIC, AMS, Arthur, Schrutka-1.

2. In reference to errors of plane position of points at localities (errors of longitude and latitude points), the best catalogues are ACIC, Mills-2 (in limits of ±50° longitude and latitude), Arthur, Schrutka-1 and to a lesser degree AMS. /21

In the Mills-2 catalogue, in connection with peculiarities of measurements of catalogue objectives on the original plates, for limits of ±50° latitude and longitude, the geometric center of the objectives cannot coincide with the point to which the measured coordinates refer, by the size of errors of these coordinates, and more.

For purposes of cartography and dissemination of a unified system of coordinates on the reverse side of the Moon, one can recommend base points from the catalogues of ACIC, Mills-2 (within the limits mentioned above), Arthur, Schrutka-1, AMS. These catalogues can be used both separately and in combination, inasmuch as they are presented in a unified system of coordinates with an adequate degree of precision, and mainly with a precision which is greater by four times than the highest average precision of coordinates of base points in the catalogues (the errors of direct determinations of mutual positions of centers amounted on the average to ±0.2 km along the axes, and mutual orientation does not exceed ±0°.01 = 0.3 km on all three parameters, whereas the average of errors of coordinates of base points in catalogues amounts to ±1 km).

A more detailed method of compiling a unified system from separate catalogues is presented in work [15], and fully reflected in work [16].

Nine catalogues composed of a unified system of selenodetic coordinates which we have placed in order of increasing error of base points in them are: ACIC, Mills-2, Arthur, Schrutka-1, AMS, Schrutka-2, Goloseyevo-2, Goloseyevo-1, Baldwin.

Computer printout of output data on each of the nine re-reduced catalogues is done in the following way. Each base point in each catalogue occupies four lines: the first line: the coordinates of points referred to the center of the figure of the visible hemisphere of the Moon and with inertial orientation of coordinate axes; the second: errors of these coordinates;

the third: the coordinates of points referred to the center of mass and the main axes of inertia of the Moon; the fourth: errors of these coordinates. In the first column from top to bottom are placed: the point number according to the initial catalogue, a six-figure number in the new unified designation system [11], the point number in the Arthur designation system [36]. In the second column are placed the longitude of points in the system from 0° to 360° and their errors; in the third, the latitude in a system from 0° to ±90° and their errors; in the fourth, heights above the surface of a sphere with a 1738.0 km radius and their errors in km; in the fifth and sixth, errors of plane position of points on the lunar surface in km along the latitude band and the meridian, respectively; in the seventh, eighth and ninth columns, rectangular coordinates X, Y, Z and their relative errors in km, /22 then the X axis directed toward the Earth, the Y axis to the east on the side of the Mare Crisium, the Z axis, along the axis of rotation of the Moon. In the tenth column, first line: the morphology of formation, which the selenodetic system has, namely: 0 -- crater, 1 -- separate hill, 2 -- bright spot, 3 -- central hill of a large crater, 4 -- the ridge of a crater bank; second line: diameter of the formation in km.

Errors of coordinates of base points of the nine catalogues of a unified system referred to the center of the figure have a somewhat larger error of coordinates of these points than the initial catalogues due to the calculation of errors of determination of Euler angles when reducing catalogues to inertial orientation of coordinate axes of the Arthur system (see Table 6). However, as a result of the calculation of the errors of reduction sizes, the minimum errors of coordinate points in the best catalogues are somewhat increased, and the average-size and relatively large errors remain unchanged.

Errors of coordinate points of a unified system referred to the center of mass are greater than corresponding errors of coordinate points referred to the center of the figure due to the calculation of errors of determinations of the position of center of mass in a system of the center of the figure.

In the appendices to the unified system from the nine catalogues, there are portions of a full map of the Moon on a scale of 1:5,000,000 [17] with Mills-2 catalogue points identified on them. The diameters of the formations which are base points in this catalogue, as a rule, are not large. Therefore, these formations which should not appear in such a scale are inscribed according to coordinates.

Part of the complete map of the Moon which covers the visible hemisphere in the boundaries ±80° longitude and ±60° latitude are divided into 16 parts with dimensions of 40° × 30°. Below each part is a diagram on which the diagonal lines show the area given.

REFERENCES /23

1. Gavrilov, I.V. et al., in the collection Figura i dvizheniye Luny [The Figure and Movement of the Moon], Naukova dumka, Kiev, 1965, p. 40.

2. ibid., 1967, p. 7.

3. Nikonov, V.A., T.P. Skobeleva, "An Evaluation of the Precision of Heights in Selenodetic Catalogues," Astr. tsirkulyar (582), 3 (1970).

4. Gavrilov, I.V., V.S. Kislyuk, Svodnyy katalog selenotsentricheskikh polozheniy 2580 bazisnykh tochek na Lune [A Combined Catalobue of Selenocentric Positions of 2580 Base Points on the Moon], Naukova dumka, Kiev, 1970.

5. Lipskiy, Yu.N., V.A. Nikonov, Astr. zh. 47, 407 (1970)

6. Lipskiy, Yu.N., V.A. Nikonov, T.P. Skobeleva, "Determination of Mutual Positions of Centers of Selenodetic Catalogues by Hypsometric Maps," Kosmicheskiye issledovaniya 9, 775 (1971).

7. Nikonov, V.A., T.P. Skobeleva, Astr. tsirkulyar (627), 1 (1971).

8. Lipskiy, Yu.N., V.A. Nikonov, Astr. tsirkulyar (627), 3 (1971).

9. Nikonov, V.A., Astr. tsirkulyar (627), 5 (1971).

10. Kislyuk, V.A., "A Comparative Analysis of Up-to-Date Selenodetic Support Systems," in the collection Astrometriya i astrofizika [Astrometry and Astrophysics], No. 13, 1971, p. 19.

11. Nikonov, V.A., "A New Unified System of Designating Objectives on the Surface of the Moon," Astr. zh. 49(3), 674 (1972).

12. Nikonov, V.A., T.P. Skobeleva, "Determination of Mutual Orientation of Nine Selenodetic Catalogues in Euler Angles," Astr. zh. 49(2), 436 (1972).

13. Kislyuk, V.S., "Systematic and Random Variations in Selenodetic Support Systems," Astr. zh. 47, 610.

14. Lipskiy, Yu.N., V.A. Nikonov, T.P. Skoboleva, "The Position of the Center of Mass of the Moon According to the Data of 'Lunar Orbiter-1' and a Photogrammetric Analysis," Kosmicheskiye issledovaniya 10(1), 141 (1972).

15. Lipskiy, Yu.N., V.A. Nikonov, T.P. Skobeleva, "A Unified System of Selenodetic Coordinates of 2900 Points on the Visible Hemisphere of the Moon," Atlas obratnoy storony Luny [An Atlas of the Reverse Side of the Moon], Chapter 3, Nauka, Moscow, 1973.

16. Nikonov, V.A., Tsentr figury i tsentr mass Luny, yedinaya sistema selenodezicheskikh koordinat 2900 tochek [The Center of the Figure and the Center of Mass of the Moon, a Unified System of Selenodetic Coordinates of 2900 Points], Cand. disser., Moscow, 1972.

17. Polnaya karta Luny, masshtab 1:5,000,000 [A Complete Map of the Moon, Scale 1:5,000,000], Nauka, Moscow, 1969.

18. Mills, G.A., Icarus 8, 90 (1968). /24

19. Meyer, D.L., B.W. Ruffin, Icarus 4, 513 (1965).

20. Marchant, M.Q. et al., AMS Technical Report, N 29, Washington, 1964.

21. Arthur, D.W.G., Communications LPL (University of Arizona) 7, 303 (1968).

22. Schrutka-Rechtenstamm, G., Mitt. Univ.-Sternw. (Vienna) 9, 251, (1958).

23. Schrutka-Rechtenstamm, G., Ann. Univ.-Sternw. (Vienna) 26, 157, (1966).

24. Baldwin, R.B. The Measure of the Moon, University of Chicago Press, 1963.

25. Moutsoulas, M., Final Scientific Report: Absolute Coordinates of Lunar Features, Department of Astronomy, University of Manchester, 1970.

26. AMS and ACIC Technical Report, Department of Defense Selenodetic Control System 1966, (DoD-66), Washington, D.C. 20315, 1967.

27. Compton, H.R., W.R. Wells, Determination of Lunar Equatorial Radius Using Image-Motion Compensation Sensor Data from Lunar Orbiter 1, NASA TN D-5231, Washington, D.C., 1969.

28. Shapiro, A. et al., "Lunar Radius from Radar Measurements," in the book Moon and Planets II, North-Holland Publ. Co., Amsterdam, 1968.

29. Sjogren, W.L., "Estimate of Four Topocentric Lunar Radia," in the book Measure of the Moon, Dordrecht, 1967, p. 341.

30. Nance, R.L., "Gravity: First Measurement on the Lunar Surface," Science 166, N 3903, 384 (1969).

31. Jaffe, L.D., "Recent Observations of the Moon by Spacecraft," Space Sci. Rev. 9, N 4, 491 (1969).

32. Topographic Lunar Maps, 1:2,000,000, 6-1965, Army Map Service, Corps of Engineers, Washington.

33. Goudas, C.L., Physics and Astronomy of the Moon, New York and London, 1971, p. 101.

34. Schrutka-Rechtenstamm, G., Mitt. Univ.-Sternw. (Vienna) 9, 97 (1956).

35. Wollenhaupt, W.R., W.L. Sjogren, The Moon, N 3, 4, 337 (1972).

36. Arthur, D.W. et al., "The System of Lunar Craters," Communication LPL, N 30 (1963); N 40 (1964); N 50 (1965); N 70 (1966).

CATALOGUE

General Key: C = S
M = U

А С І С

№	λ° m	φ° m	h, км m	m'_λ	m'_φ	X, км m	Y, км m	Z, км m	Features D, км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	308,581	5,173	- 0,57			1079,09	-1352,66	156,65	0
C30905	0,025	0,008	0,46	0,76	0,25	0,66	0,59	0,28	10,1
27078	308,526	5,102	- 2,40			1076,76	-1352,45	154,33	
	0,023	0,015	0,69	0,69	0,44	0,69	0,69	0,44	
2	329,831	10,039	1,68			1481,01	- 860,90	303,25	0
C35010	0,025	0,011	1,15	0,75	0,34	1,05	0,86	0,39	12,9
24197	329,798	9,976	- 0,82			1478,68	- 860,67	300,93	
	0,032	0,018	1,03	0,97	0,55	1,07	0,93	0,53	
3	328,901	0,214	0,95			1469,01	- 898,19	6,48	0
C32900	0,004	0,007	0,36	0,14	0,22	0,32	0,22	0,22	8,6
25010	328,868	0,137	- 1,17			1486,68	- 897,96	4,16	
	0,013	0,014	0,39	0,40	0,42	0,38	0,41	0,42	
4	341,266	1,009	1,27			1646,87	- 558,53	30,61	0
C34101	0,012	0,005	1,10	0,37	0,16	1,05	0,50	0,16	12,0
23021	341,248	0,933	- 1,05			1644,54	- 558,30	28,29	
	0,022	0,013	1,03	0,67	0,40	1,07	0,61	0,40	
5	354,808	- 3,153	1,94			1730,18	- 157,21	- 95,70	0
B35503	0,004	0,004	0,63	0,14	0,14	0,63	0,15	0,14	13,0
30095	354,809	- 3,234	- 0,27			1727,85	- 156,98	- 98,02	
	0,013	0,013	0,66	0,38	0,39	0,66	0,38	0,39	
6	359,166	- 8,454	1,10			1720,02	- 25,04	- 255,68	0
B35909	0,004	0,005	0,69	0,13	0,16	0,68	0,13	0,19	9,4
30114	359,172	- 8,541	- 0,86			1717,69	- 24,81	- 258,00	
	0,013	0,014	0,71	0,38	0,42	0,71	0,38	0,41	
7	6,780	1,651	2,97			1728,08	205,45	50,15	0
C00702	0,004	0,004	1,50	0,14	0,14	1,49	0,22	0,14	5,8
11012	6,797	1,577	0,62			1725,75	205,68	47,83	
	0,015	0,013	1,49	0,45	0,39	1,50	0,41	0,39	
8	0,356	1,212	2,04			1739,62	10,81	36,80	0
C00001	0,004	0,004	0,30	0,14	0,14	0,30	0,14	0,14	6,7
10002	0,364	1,137	- 0,33			1737,29	11,04	34,48	
	0,012	0,013	0,37	0,38	0,38	0,37	0,38	0,38	

/28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C35709	0,014	0,004	0,48	0,13	0,14	0,47	0,14	0,15	10,2
20155	356,411	8,709	- 0,34			1715,13	- 92,54	263,11	
	0,013	0,013	0,52	0,38	0,39	0,52	0,38	0,39	
10	4,494	23,602	2,36			1589,87	124,95	696,80	0
C00594	0,006	0,016	0,94	0,18	0,49	0,88	0,19	0,59	10,6
10470	4,509	23,562	- 0,68			1587,54	125,18	694,48	
	0,015	0,024	0,87	0,40	0,73	0,91	0,40	0,69	
11	353,581	28,041	1,38			1525,57	- 171,64	817,69	0
C35428	0,005	0,006	0,08	0,12	0,19	0,11	0,12	0,17	13,1
20497	353,579	28,010	- 1,77			1523,24	- 171,41	815,37	
	0,014	0,012	0,28	0,37	0,37	0,24	0,37	0,40	
12	335,933	33,743	- 0,07			1319,53	- 589,34	965,37	0
C33634	0,023	0,022	0,82	0,58	0,67	0,75	0,62	0,72	11,4
23535	335,904	33,720	- 3,20			1317,20	- 589,11	963,05	
	0,029	0,026	0,78	0,72	0,79	0,78	0,71	0,80	
13	322,801	37,810	- 1,06			1093,06	- 829,65	1064,82	0
C32338	0,017	0,017	0,73	0,41	0,52	0,58	0,52	0,61	5,6
24671	322,750	37,790	- 4,06			1090,73	- 829,42	1062,50	
	0,026	0,022	0,65	0,62	0,67	0,62	0,62	0,71	
14	317,344	47,633	- 1,31			860,65	- 793,00	1283,14	0
C31748	0,061	0,032	0,83	1,25	0,97	1,08	1,11	0,90	17,4
24753	317,275	47,627	- 4,29			858,35	- 792,77	1280,82	
	0,055	0,035	1,04	1,13	1,06	1,10	1,16	0,97	
15	10,481	51,557	- 0,98			1061,95	196,45	1360,47	0
C01152	0,008	0,018	0,60	0,14	0,55	0,56	0,18	0,58	12,6
11718	10,515	51,567	- 4,20			1059,62	196,68	1358,15	
	0,021	0,021	0,65	0,40	0,63	0,60	0,39	0,68	
16	46,466	41,053	0,09			902,80	950,22	1141,50	0
C04741	0,014	0,004	0,45	0,33	0,14	0,34	0,34	0,31	12,6
15645	46,547	41,026	- 2,51			900,47	950,45	1139,18	
	0,019	0,015	0,46	0,44	0,48	0,40	0,49	0,48	
17	20,956	24,765	- 0,46			1473,38	564,29	727,85	0
C02125	0,017	0,013	0,73	0,47	0,40	0,66	0,50	0,47	7,6
13421	20,994	24,724	- 3,34			1471,05	564,52	725,53	
	0,023	0,020	0,67	0,62	0,61	0,69	0,61	0,60	

/29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	19,148	16,658	- 0,29			1572,67	546,07	498,13	0
C01917	0,006	0,004	0,09	0,18	0,14	0,11	0,18	0,13	6,9
13218	19,182	16,605	- 2,99			1570,34	546,30	495,81	
	0,013	0,012	0,27	0,38	0,37	0,24	0,39	0,38	
19	13,172	6,970	1,88			1681,58	393,56	211,15	0
C01307	0,004	0,004	0,45	0,13	0,14	0,44	0,17	0,15	6,9
12122	13,197	6,903	- 0,60			1679,25	393,79	208,83	
	0,013	0,013	0,48	0,39	0,39	0,48	0,39	0,39	
20	18,060	- 6,061	1,75			1644,89	536,03	- 183,69	0
E01806	0,011	0,006	1,12	0,34	0,19	1,06	0,47	0,22	10,8
43100	18,081	- 6,144	- 0,14			1642,56	536,26	- 186,01	
	0,022	0,014	1,04	0,65	0,44	1,08	0,59	0,42	
21	15,806	-22,928	- 0,16			1540,03	433,97	- 677,01	0
E01623	0,016	0,018	0,50	0,45	0,55	0,50	0,46	0,54	13,3
42359	15,837	-23,026	- 1,26			1537,70	436,20	- 679,33	
	0,021	0,021	0,56	0,57	0,64	0,55	0,57	0,65	
22	4,426	-17,548	2,14			1654,21	128,05	- 524,86	0
E00418	0,005	0,009	0,74	0,13	0,28	0,71	0,14	0,35	11,4
40370	4,441	-17,644	0,64			1651,88	128,28	- 525,98	
	0,013	0,017	0,72	0,38	0,53	0,74	0,38	0,50	
23	348,445	-11,491	0,60			1669,23	- 341,27	- 346,36	0
E54812	0,004	0,004	0,12	0,13	0,14	0,12	0,13	0,14	10,9
31290	348,437	-11,581	- 1,21			1666,90	- 341,04	- 348,68	
	0,012	0,013	0,26	0,37	0,38	0,24	0,37	0,38	
24	315,441	-16,677	0,22			1186,44	-1168,30	- 498,83	0
E31517	0,010	0,008	0,19	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	7,5
36278	315,391	-16,767	- 0,86			1184,11	-1168,07	- 501,15	
	0,013	0,014	0,39	0,38	0,43	0,33	0,43	0,44	
25	323,001	-21,544	- 0,21			1290,91	- 972,75	- 638,14	0
E32322	0,011	0,007	0,12	0,32	0,22	0,22	0,27	0,21	9,0
35356	322,957	-21,639	- 1,21			1288,58	- 972,52	- 640,46	
	0,014	0,013	0,37	0,40	0,41	0,30	0,44	0,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	347,529	-21,855	- 0,56			1574,52	- 348,23	- 646,78	0
E54822	0,007	0,008	0,62	0,21	0,25	0,57	0,24	0,33	15,2
32307	347,519	-21,955	- 1,85			1572,19	- 348,00	- 649,10	
	0,015	0,017	0,59	0,43	0,50	0,61	0,42	0,49	
27	23,555	-42,378	0,18			1177,03	513,13	-1171,58	0
E02442	0,007	0,012	0,53	0,17	0,37	0,43	0,24	0,45	14,1
42697	23,606	-42,480	0,24			1174,70	513,38	-1173,90	
	0,019	0,017	0,52	0,43	0,53	0,48	0,42	0,58	
28	42,231	-46,115	- 2,68			890,72	808,53	-1250,70	0
E04246	0,026	0,017	0,59	0,55	0,52	0,55	0,55	0,56	15,6
44761	42,314	-46,205	- 2,09			888,39	808,76	-1253,02	
	0,030	0,021	0,64	0,63	0,64	0,59	0,65	0,66	
29	33,703	-26,062	0,37			1299,13	866,52	- 763,75	0
E03426	0,009	0,011	0,11	0,25	0,34	0,20	0,23	0,31	12,2
44494	33,758	-26,157	- 0,24			1296,80	866,75	- 766,07	
	0,014	0,015	0,37	0,39	0,45	0,29	0,42	0,47	
30	46,886	- 1,968	- 0,85			1186,56	1267,35	- 59,67	0
E04702	0,051	0,004	1,68	1,55	0,14	1,61	1,62	0,15	11,7
47023	46,947	- 2,046	- 2,20			1184,23	1267,58	- 61,99	
	0,054	0,013	1,64	1,64	0,39	1,62	1,66	0,39	
31	49,871	7,298	- 1,59			1110,06	1316,90	220,58	0
C05007	0,043	0,004	1,43	1,30	0,14	1,35	1,37	0,23	12,2
17152	49,935	7,228	- 3,20			1107,73	1317,13	218,26	
	0,046	0,015	1,38	1,38	0,46	1,36	1,41	0,42	
32	61,695	13,168	- 3,84			800,67	1486,66	395,06	0
C06213	0,114	0,013	2,36	3,37	0,40	3,15	2,58	0,66	6,2
18252	61,768	13,100	- 5,25			798,34	1486,89	392,74	
	0,103	0,032	2,67	3,04	0,96	3,16	2,60	0,75	
33	57,585	22,458	- 2,37			859,81	1354,08	663,02	0
C05822	0,005	0,004	0,35	0,13	0,14	0,21	0,28	0,18	5,9
17378	57,660	22,400	- 4,23			857,48	1354,31	660,70	
	0,012	0,013	0,41	0,35	0,41	0,29	0,45	0,40	
34	50,620	27,264	0,11			980,07	1194,01	796,75	0
C05127	0,032	0,004	0,88	0,86	0,14	0,83	0,82	0,42	11,1
16485	50,692	27,236	- 2,11			977,74	1194,24	794,43	
	0,032	0,021	0,82	0,87	0,64	0,86	0,89	0,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	45,987	32,652	- 0,18			1014,36	1049,93	942,71	0
C04633	0,080	0,038	2,27	2,04	1,09	2,02	2,02	1,34	12,2
16804	46,039	32,813	- 2,66			1012,05	1050,16	940,39	
	0,080	0,057	1,92	2,04	1,73	2,03	2,05	1,58	
36	39,652	44,783	0,26			949,93	787,31	1234,46	0
C04045	0,029	0,022	0,91	0,63	0,67	0,73	0,70	0,80	8,4
14750	39,720	44,767	- 2,85			947,60	787,54	1222,14	
	0,036	0,027	0,83	0,78	0,83	0,75	0,79	0,83	
37	30,481	51,492	- 1,12			931,98	548,56	1359,14	0
C03151	0,010	0,004	0,14	0,18	0,14	0,15	0,17	0,14	3,4
13718	30,555	51,493	- 4,12			929,63	548,79	1356,82	
	0,019	0,011	0,35	0,36	0,33	0,26	0,39	0,39	
38	32,465	61,613	- 0,67			886,89	443,37	1528,42	0
C03362	0,006	0,006	0,15	0,08	0,19	0,16	0,12	0,16	10,5
12857	32,555	61,630	- 3,89			884,56	443,60	1526,10	
	0,024	0,011	0,37	0,34	0,32	0,26	0,37	0,39	
39	18,728	45,384	0,23			1156,21	391,98	1237,33	0
C01945	0,006	0,006	0,28	0,12	0,19	0,23	0,14	0,24	7,1
12721	18,775	45,380	- 2,91			1153,88	392,21	1238,01	
	0,017	0,013	0,38	0,37	0,38	0,31	0,38	0,43	
40	26,123	41,755	0,67			1164,58	371,11	1157,83	0
C02642	0,005	0,004	0,30	0,11	0,14	0,22	0,14	0,22	7,3
13626	26,175	41,740	- 2,36			1162,25	371,34	1155,81	
	0,016	0,013	0,37	0,37	0,38	0,31	0,38	0,42	
41	22,753	36,047	- 0,13			1295,78	843,44	1022,64	0
C02336	0,018	0,023	1,03	0,45	0,70	0,87	0,88	0,83	7,1
12518	22,798	36,025	- 3,16			1293,45	843,67	1020,32	
	0,028	0,029	0,88	0,89	0,89	0,90	0,85	0,90	
42	34,195	35,563	- 0,13			1168,33	794,53	1010,73	0
C03436	0,031	0,018	1,08	0,77	0,85	0,87	0,82	0,76	8,1
14658	34,256	35,535	- 2,94			1167,00	794,76	1008,41	
	0,036	0,028	0,88	0,89	0,86	0,90	0,89	0,84	

/32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	27,076	32,799	- 0,35			1300,54	664,83	941,28	0
C02735	0,033	0,032	1,83	0,84	0,97	1,50	1,06	1,28	6,0
13584	27,126	32,770	- 3,27			1298,21	665,06	938,96	
	0,047	0,048	1,41	1,21	1,37	1,81	1,11	1,33	
44	29,444	31,689	- 0,10			1387,79	726,94	912,93	0
C02932	0,026	0,022	1,44	0,67	0,67	1,16	0,86	0,95	11,2
14812	29,496	31,657	- 2,95			1286,46	727,17	910,81	
	0,039	0,034	1,09	0,99	1,04	1,18	0,93	1,01	
45	32,758	23,694	0,70			1338,87	861,42	698,69	0
C03324	0,008	0,007	0,37	0,13	0,22	0,30	0,22	0,28	7,9
14490	32,807	23,648	- 1,91			1336,64	861,65	696,37	
	0,014	0,014	0,39	0,40	0,43	0,37	0,41	0,44	
46	40,749	20,946	1,21			1230,82	1060,28	621,74	9
C04121	0,005	0,004	0,45	0,13	0,14	0,33	0,29	0,20	16,2
16815	40,809	20,893	- 1,12			1228,12	1060,48	619,42	
	0,015	0,014	0,48	0,43	0,41	0,39	0,46	0,41	
47	46,936	14,247	0,40			1171,80	1210,74	427,82	0
C04614	0,051	0,007	1,47	1,50	0,22	1,47	1,46	0,42	9,2
18294	45,999	14,184	- 1,58			1169,47	1210,97	425,50	
	0,051	0,021	1,45	1,49	0,65	1,48	1,50	0,55	
48	36,717	14,371	0,57			1350,03	1006,90	421,82	0
C05714	0,024	0,004	0,11	0,71	0,14	0,43	0,37	0,13	7,4
18284	36,771	14,311	- 1,68			1347,70	1007,13	419,20	
	0,021	0,013	0,55	0,61	0,40	0,48	0,47	0,38	
49	27,773	14,496	0,27			1489,96	784,18	435,12	0
C06814	0,013	0,004	0,74	0,39	0,14	0,66	0,48	0,23	7,1
14254	27,817	14,438	- 2,20			1486,73	784,41	432,80	
	0,021	0,015	0,66	0,62	0,44	0,69	0,69	0,43	
50	21,023	13,486	0,81			1578,31	606,59	405,80	0
C07113	0,009	0,007	0,84	0,27	0,22	0,77	0,39	0,29	3,6
12943	21,059	13,436	- 1,77			1575,98	606,82	403,18	
	0,019	0,016	0,76	0,87	0,48	0,80	0,52	0,46	
51	24,793	10,716	0,23			1551,11	716,49	325,38	0
C08511	0,006	0,004	0,25	0,25	0,14	0,25	0,25	0,14	5,0
14118	24,833	10,695	- 1,48			1548,78	716,72	321,07	
	0,014	0,013	0,35	0,41	0,39	0,32	0,43	0,39	

/33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	20,746	3,482	1,36			1523,58	615,00	105,64	0
C02103	0,014	0,004	0,72	0,43	0,14	0,69	0,47	0,14	6,5
13056	20,781	3,410	- 0,87			1621,25	615,23	103,32	
	0,020	0,013	0,70	0,61	0,39	0,72	0,59	0,39	
53	26,643	2,342	- 0,66			1551,56	778,43	71,01	0
C02702	0,016	0,004	0,69	0,49	0,14	0,65	0,54	0,14	6,5
14044	26,685	2,269	- 2,74			1549,23	778,66	68,69	
	0,021	0,013	0,68	0,65	0,39	0,69	0,64	0,39	
54	24,134	- 0,540	- 0,82			1555,27	710,28	- 16,38	0
B02401	0,004	0,007	0,08	0,14	0,22	0,08	0,13	0,22	6,5
44001	24,172	- 0,618	- 2,82			1552,94	710,48	- 18,70	
	0,012	0,014	0,25	0,35	0,42	0,22	0,37	0,42	
55	29,102	- 2,550	- 0,08			1517,00	844,41	- 77,62	0
B02903	0,004	0,004	0,57	0,14	0,14	0,50	0,30	0,14	6,0
44084	29,146	- 2,639	- 1,90			1514,67	844,64	- 79,94	
	0,016	0,013	0,53	0,48	0,39	0,54	0,46	0,39	
56	32,189	4,946	1,13			1466,35	923,00	149,94	0
C03205	0,009	0,004	0,47	0,28	0,14	0,42	0,34	0,14	6,5
15038	32,236	4,875	- 0,91			1464,02	923,23	147,62	
	0,016	0,013	0,48	0,49	0,39	0,47	0,49	0,39	
57	33,631	10,351	1,25			1424,57	947,60	312,49	0
C03610	0,007	0,004	0,45	0,22	0,14	0,39	0,31	0,16	5,5
15147	33,681	10,286	- 0,95			1422,24	947,83	310,17	
	0,015	0,013	0,45	0,46	0,39	0,44	0,46	0,39	
58	41,460	3,714	- 0,27			1299,56	1148,13	112,55	0
C04204	0,004	0,004	0,06	0,14	0,14	0,10	0,11	0,14	5,3
16066	41,516	3,640	- 2,01			1297,23	1148,36	110,23	
	0,010	0,013	0,30	0,31	0,38	0,23	0,37	0,38	
59	49,816	0,374	- 1,20			1120,63	1326,85	11,34	0
C05000	0,005	0,004	0,24	0,16	0,14	0,20	0,21	0,14	8,4
17060	49,860	0,298	- 3,54			1118,30	1327,08	9,02	
	0,011	0,013	0,36	0,34	0,38	0,29	0,41	0,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	54,300	2,265	- 1,42			1012,56	1409,15	68,67	0
208402	0,006	0,004	0,32	0,19	0,14	0,24	0,28	0,14	5,1
18013	54,367	2,191	- 2,69			1010,23	1409,38	66,35	
	0,012	0,013	0,41	0,37	0,38	0,32	0,45	0,38	
61	55,666	- 1,223	- 1,78			979,04	1433,38	- 37,06	2
205601	0,040	0,004	1,22	1,21	0,14	1,22	1,22	0,14	7,0
	55,734	- 1,300	- 2,85			976,71	1433,61	- 39,37	
	0,041	0,013	1,26	1,24	0,39	1,23	1,27	0,39	
62	60,077	- 5,562	- 1,15			862,29	1495,18	- 169,93	0
206006	0,004	0,004	0,27	0,14	0,14	0,18	0,24	0,14	13,1
48069	60,148	- 5,661	- 1,58			899,96	1496,41	- 171,28	
	0,011	0,013	0,39	0,32	0,39	0,28	0,43	0,39	
63	51,263	- 8,771	- 0,97			1073,78	1339,47	- 264,87	0
209109	0,004	0,004	0,05	0,13	0,14	0,11	0,09	0,13	5,3
47175	51,349	- 8,853	- 1,88			1071,42	1339,70	- 267,19	
	0,010	0,013	0,32	0,29	0,38	0,24	0,36	0,38	
64	37,468	- 6,726	- 1,33			1368,90	1049,18	- 203,40	0
203807	0,004	0,004	0,23	0,13	0,14	0,20	0,18	0,14	8,0
46101	37,521	- 6,809	- 2,75			1366,57	1049,41	- 206,72	
	0,012	0,013	0,33	0,36	0,38	0,29	0,39	0,39	
65	33,146	- 5,001	- 1,38			1439,88	940,29	- 241,73	0
203308	0,013	0,004	0,32	0,40	0,14	0,34	0,37	0,14	11,7
45143	33,195	- 5,086	- 2,87			1437,55	940,52	- 244,08	
	0,016	0,013	0,44	0,48	0,39	0,40	0,51	0,39	
66	33,082	-11,718	- 1,73			1424,98	927,21	- 352,64	2
203312	0,026	0,012	1,11	0,77	0,37	1,01	0,58	0,43	7,3
	33,101	-11,806	- 3,04			1422,65	927,44	- 354,96	
	0,033	0,019	0,99	0,97	0,58	1,03	0,95	0,56	
67	40,102	-17,163	- 2,26			1268,53	1068,30	- 512,21	0
204017	0,047	0,026	1,39	1,36	0,79	1,38	1,36	0,86	12,1
46219	40,160	-17,258	- 3,13			1266,20	1068,53	- 514,58	
	0,048	0,032	1,38	1,39	0,98	1,37	1,40	0,93	
68	51,607	-17,255	- 0,29			1030,64	1300,67	- 515,45	0
205217	0,011	0,004	0,31	0,32	0,14	0,31	0,31	0,16	9,0
47249	51,675	-17,341	- 0,81			1028,31	1300,90	- 517,77	
	0,014	0,015	0,43	0,41	0,40	0,38	0,47	0,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	62,051	-18,456	- 1,68			771,92	1454,92	- 549,68	0
206219	0,034	0,013	0,54	0,98	0,40	0,90	0,65	0,41	9,8
	62,127	-18,538	- 1,78			769,59	1455,15	- 552,00	
	0,031	0,019	0,76	0,89	0,58	0,92	0,74	0,55	
70	44,434	-22,258	0,15			1148,65	1126,20	- 658,37	0
204422	0,048	0,022	1,18	1,35	0,67	1,24	1,24	0,76	10,9
46357	44,498	-22,348	- 0,35			1146,32	1126,43	- 660,69	
	0,045	0,030	1,22	1,27	0,92	1,26	1,29	0,84	
71	33,896	-20,362	- 0,53			1352,06	908,42	- 604,56	2
203420	0,049	0,026	1,90	1,39	0,85	1,69	1,53	1,04	6,3
	33,949	-20,455	- 1,42			1349,73	908,66	- 606,88	
	0,057	0,039	1,60	1,61	1,18	1,70	1,57	1,10	
72	27,092	-20,299	0,78			1451,86	742,69	- 603,21	0
202720	0,016	0,004	0,41	0,46	0,14	0,40	0,45	0,19	8,1
44324	27,136	-20,393	- 0,26			1449,83	742,92	- 605,53	
	0,019	0,014	0,47	0,55	0,42	0,45	0,57	0,41	
73	22,085	-22,421	2,43			1491,14	604,12	- 665,82	2
202223	0,010	0,004	0,23	0,29	0,14	0,23	0,28	0,15	6,3
	22,094	-22,518	1,40			1488,81	604,35	- 666,14	
	0,015	0,013	0,34	0,43	0,38	0,31	0,45	0,39	
74	24,298	-28,770	1,95			1390,07	627,56	- 837,44	0
202429	0,006	0,004	0,38	0,12	0,14	0,31	0,18	0,22	5,5
43468	24,342	-28,870	1,30			1387,74	627,81	- 839,76	
	0,015	0,014	0,39	0,39	0,41	0,38	0,39	0,42	
75	29,662	-25,647	0,35			1361,73	775,52	- 752,40	0
203026	0,014	0,006	0,21	0,39	0,16	0,26	0,35	0,17	7,4
44443	29,711	-25,743	- 0,37			1359,40	775,75	- 754,72	
	0,017	0,013	0,38	0,46	0,40	0,33	0,50	0,40	
76	42,297	-28,803	1,67			1127,58	1025,92	- 838,16	0
204229	0,023	0,015	0,56	0,61	0,46	0,57	0,58	0,48	11,1
45498	42,365	-28,894	1,42			1125,25	1026,15	- 840,48	
	0,024	0,020	0,63	0,65	0,61	0,61	0,68	0,60	

/36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	58,960	-33,482	0,66			747,74	1242,49	- 959,19	0
E03934	0,036	0,017	0,31	0,91	0,52	0,81	0,58	0,47	12,3
47515	59,046	-33,564	1,11			746,41	1242,72	- 961,51	
	0,031	0,021	0,68	0,79	0,63	0,83	0,67	0,89	
78	44,354	-37,870	0,92			981,54	959,68	-1067,47	0
E04438	0,008	0,008	0,14	0,20	0,25	0,20	0,20	0,22	10,6
48851	44,429	-37,961	1,16			979,21	959,88	-1069,79	
	0,015	0,013	0,38	0,5	0,39	0,29	0,40	0,42	
79	35,708	-37,292	0,39			1122,99	807,20	-1053,24	0
E03637	0,027	0,012	0,44	0,65	0,37	0,51	0,58	0,40	9,5
44660	35,772	-37,388	0,40			1120,66	807,43	-1055,56	
	0,027	0,018	0,58	0,64	0,56	0,55	0,68	0,54	
80	32,178	-44,980	- 1,88			1039,41	654,00	-1237,20	0
E03245	0,017	0,27	0,84	0,37	0,82	0,73	0,54	0,83	30,8
43780	32,245	-45,078	- 1,55			1037,08	654,23	-1239,52	
	0,032	0,027	0,82	0,68	0,82	0,76	0,64	0,90	
81	23,059	-37,450	1,69			1270,76	540,95	-1057,86	0
E02338	0,036	0,034	1,21	0,87	1,03	1,11	0,82	1,10	8,3
	23,106	-37,552	1,47			1268,43	541,18	-1060,18	
	0,042	0,038	1,13	1,01	1,14	1,13	0,98	1,16	
82	16,907	-37,812	1,65			1314,97	399,69	-1066,52	0
E01738	0,008	0,004	0,09	0,20	0,14	0,12	0,20	0,12	3,9
42631	16,944	-37,916	1,56			1312,64	399,92	-1068,84	
	0,016	0,011	0,31	0,39	0,34	0,34	0,40	0,38	
83	21,593	-46,614	- 0,75			1109,89	439,15	-1262,53	0
E02247	0,042	0,024	0,71	0,88	0,73	0,74	0,86	0,72	10,8
42752	21,644	-46,717	- 0,49			1107,26	439,38	-1264,85	
	0,044	0,026	0,80	0,91	0,80	0,77	0,93	0,80	
84	11,715	-49,694	0,18			1096,41	227,26	-1329,46	0
E01260	0,012	0,024	0,39	0,24	0,73	0,60	0,27	0,86	8,8
41736	11,751	-50,000	0,52			1094,08	227,59	-1331,78	
	0,023	0,021	0,65	0,45	0,64	0,64	0,44	0,66	
85	4,686	-57,272	- 0,25			936,40	78,43	-1461,68	0
E00557	0,017	0,069	1,01	0,28	2,09	1,84	0,32	1,42	10,8
40844	4,692	-57,377	0,46			934,07	78,66	-1464,20	
	0,030	0,067	1,58	0,50	1,74	1,55	0,48	1,46	

/37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	3,102	-45,910	- 1,07			1206,76	65,39	-1247,54	0
E00346	0,008	0,065	1,82	0,16	2,00	1,91	0,19	1,91	10,4
40731	3,118	-46,018	- 1,01			1204,43	65,62	-1249,86	
	0,020	0,064	1,93	0,41	1,93	1,92	0,40	1,94	
87	6,820	-33,066	1,42			1447,39	173,09	- 949,04	0
E00733	0,005	0,004	0,09	0,12	0,14	0,11	0,12	0,12	9,9
41504	6,839	-33,171	0,77			1446,06	173,32	- 951,36	
	0,014	0,011	0,29	0,37	0,34	0,24	0,37	0,38	
88	2,171	-27,030	0,48			1346,21	55,67	- 790,07	2
E00327	0,005	0,029	1,99	0,12	0,88	1,81	0,16	1,20	11,9
	2,185	-27,133	- 0,53			1543,88	55,90	- 792,39	
	0,015	0,046	1,72	0,40	1,39	1,83	0,38	1,25	
89	4,887	-84,724	0,50			1573,16	137,28	- 727,13	0
E00629	0,005	0,004	0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,14	8,9
40471	8,902	-84,825	- 0,61			1570,83	137,51	- 729,45	
	0,014	0,012	0,28	0,38	0,37	0,25	0,38	0,38	
90	3,103	-21,107	1,34			1620,27	87,85	- 626,36	0
E00321	0,006	0,004	0,16	0,23	0,14	0,16	0,23	0,14	3,6
40356	3,116	-21,206	0,02			1617,94	88,08	- 628,68	
	0,015	0,012	0,28	0,42	0,37	0,26	0,42	0,39	
91	19,738	-43,814	3,25			1892,90	371,53	- 409,85	0
E02014	0,004	0,004	0,35	0,13	0,14	0,51	0,22	0,18	10,0
42225	19,772	-43,706	1,74			1590,57	371,76	- 412,17	
	0,015	0,014	0,83	0,43	0,41	0,55	0,41	0,40	
92	15,650	-10,187	2,28			1649,35	462,07	- 307,78	0
E01610	0,004	0,004	0,24	0,13	0,14	0,23	0,14	0,14	5,8
41167	15,679	-10,275	0,55			1647,02	462,30	- 310,10	
	0,013	0,013	0,32	0,37	0,38	0,31	0,38	0,39	
93	19,189	-42,786	1,41			1658,04	358,15	- 384,96	0
E01213	0,005	0,009	0,81	0,16	0,28	0,78	0,23	0,33	3,2
42202	19,214	-42,877	- 0,25			1655,71	358,38	- 387,28	
	0,015	0,017	0,78	0,44	0,51	0,80	0,42	0,49	

/38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	9,156	-10,889	2,42			1687,30	271,97	- 328,79	0
E00911	0,004	0,012	0,82	0,13	0,37	0,80	0,18	0,39	5,8
41158	9,177	-10,978	0,64			1684,97	272,20	- 331,11	
	0,014	0,018	0,81	0,41	0,55	0,83	0,40	0,53	
96	12,054	- 3,772	3,11			1699,03	362,81	- 114,55	2
E01204	0,004	0,004	0,61	0,14	0,14	0,60	0,18	0,14	7,0
	13,077	- 3,854	1,04			1696,70	363,04	- 116,87	
	0,013	0,013	0,62	0,41	0,39	0,63	0,40	0,39	
98	16,857	- 2,636	2,70			1564,14	504,24	- 80,05	1
E01703	0,016	0,004	1,53	0,49	0,14	1,47	0,64	0,15	5,2
	16,886	- 2,715	0,65			1661,81	504,47	- 82,37	
	0,027	0,013	1,43	0,82	0,40	1,48	0,73	0,39	
97	14,060	0,219	2,85			1688,68	422,92	6,67	0
E01400	0,004	0,007	0,18	0,14	0,22	0,18	0,14	0,22	5,7
12040	14,086	0,143	0,64			1686,35	423,15	4,35	
	0,012	0,014	0,28	0,37	0,42	0,26	0,38	0,42	
98	12,596	9,499	1,80			1674,65	374,19	287,11	0
E01309	0,006	0,006	0,24	0,16	0,19	0,24	0,17	0,19	6,5
12116	12,620	9,433	- 0,78			1672,32	374,42	284,79	
	0,013	0,013	0,32	0,38	0,41	0,32	0,39	0,41	
99	15,422	19,658	- 0,78			1577,08	435,06	584,43	0
E01520	0,006	0,004	0,07	0,13	0,14	0,08	0,13	0,13	6,5
12353	15,452	19,610	- 3,59			1574,75	435,29	582,11	
	0,013	0,012	0,26	0,36	0,37	0,25	0,37	0,38	
100	16,380	26,572	0,17			1491,47	438,40	777,53	0
E01627	0,005	0,004	0,28	0,12	0,14	0,25	0,14	0,17	5,7
12454	16,412	26,536	- 2,81			1489,14	438,63	775,21	
	0,014	0,013	0,35	0,37	0,39	0,33	0,38	0,40	
101	14,125	30,529	- 0,11			1451,70	365,32	882,81	0
E01431	0,006	0,013	0,61	0,17	0,40	0,55	0,21	0,46	5,1
12510	14,155	30,500	- 3,19			1449,37	365,55	880,49	
	0,016	0,019	0,58	0,42	0,58	0,59	0,41	0,59	
102	3,742	41,380	- 1,33			1300,32	86,05	1148,02	0
E01441	0,006	0,004	0,11	0,13	0,14	0,12	0,13	0,13	8,7
10646	3,759	41,373	- 4,60			1297,99	88,28	1145,70	
	0,016	0,011	0,31	0,37	0,33	0,24	0,37	0,38	

/39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	359,831	39,341	- 0,35			1343,87	- 3,97	1101,56	0
C36039	0,005	0,011	0,46	0,11	0,34	0,42	0,11	0,39	4,9
20603	359,840	39,331	- 3,62			1341,54	- 3,74	1099,24	
	0,016	0,017	0,49	0,37	0,51	0,47	0,37	0,53	
104	7,557	65,049	- 0,14			726,74	96,41	1575,66	0
C00865	0,036	0,026	0,29	0,46	0,79	0,72	0,47	0,42	15,4
10960	7,599	65,085	- 3,20			724,41	96,64	1573,34	
	0,046	0,024	0,60	0,59	0,72	0,75	0,59	0,56	
105	357,959	55,172	- 0,94			991,43	- 38,32	1425,90	0
C35855	0,006	0,045	0,96	0,11	1,37	1,28	0,11	1,11	10,8
20822	357,958	55,192	- 4,18			989,10	- 35,09	1423,58	
	0,021	0,041	1,20	0,37	1,23	1,26	0,37	1,17	
106	353,744	52,135	0,66			1060,84	- 116,29	1372,60	0
C35462	0,036	0,097	2,20	0,67	2,94	2,67	0,73	2,51	8,1
20768	353,743	52,149	- 2,81			1058,81	- 116,06	1370,28	
	0,046	0,086	2,58	0,86	2,62	2,68	0,81	2,53	
107	348,698	43,443	- 0,83			1236,83	- 247,18	1194,53	0
C34945	0,015	0,022	0,91	0,34	0,87	0,79	0,36	0,79	6,1
21648	348,688	43,440	- 4,12			1234,50	- 246,98	1192,21	
	0,024	0,028	0,84	0,32	0,84	0,82	0,81	0,87	
108	353,089	36,498	- 0,38			1386,39	- 168,79	1033,52	0
C35336	0,007	0,024	0,88	0,18	0,73	0,82	0,21	0,79	3,9
20599	353,057	36,482	- 3,65			1384,26	- 168,86	1031,20	
	0,017	0,028	0,85	0,42	0,86	0,85	0,41	0,87	
109	351,194	32,867	0,13			1442,71	- 223,49	943,27	0
C35133	0,005	0,007	0,53	0,12	0,22	0,46	0,14	0,34	6,5
21524	351,189	32,844	- 3,09			1440,38	- 223,26	940,95	
	0,015	0,016	0,50	0,38	0,50	0,50	0,38	0,50	
110	1,038	29,213	1,06			1517,63	27,48	848,76	2
C00129	0,005	0,021	1,02	0,12	0,64	0,94	0,12	0,75	6,6
	1,048	29,184	- 2,10			1515,30	27,71	846,44	
	0,014	0,029	0,94	0,37	0,86	0,97	0,37	0,83	

/40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
111	8,914	22,087	1,24			1592,14	249,72	653,97	0
C00922	0,017	0,035	2,33	0,48	1,06	2,17	0,59	1,32	4,2
11347	8,935	22,044	- 1,73			1589,81	249,95	651,65	
	0,027	0,050	2,06	0,75	1,50	2,18	0,68	1,37	
112	6,289	19,803	1,91			1627,17	179,29	589,45	0
C00620	0,005	0,004	0,38	0,13	0,14	0,36	0,13	0,18	5,9
11303	6,305	19,756	- 1,03			1624,84	179,52	587,13	
	0,013	0,013	0,41	0,38	0,40	0,42	0,37	0,60	
113	358,122	17,193	3,49			1662,78	- 54,52	514,77	0
C35817	0,005	0,009	0,26	0,13	0,23	0,26	0,13	0,28	6,9
20239	358,127	17,143	0,58			1660,45	- 54,29	512,45	
	0,013	0,015	0,35	0,37	0,45	0,34	0,37	0,48	
114	354,982	14,040	0,94			1680,52	- 147,56	421,36	0
C35514	0,004	0,006	1,01	0,13	0,19	0,98	0,18	0,21	6,9
20284	354,983	13,984	- 1,90			1678,19	- 147,33	419,34	
	0,013	0,017	0,97	0,39	0,52	1,00	0,38	0,47	
115	351,301	18,708	1,51			1628,65	- 249,20	557,94	0
C35119	0,005	0,009	0,30	0,13	0,28	0,30	0,14	0,28	5,9
21342	351,296	18,660	- 1,45			1626,32	- 248,97	555,62	
	0,013	0,015	0,37	0,38	0,45	0,36	0,38	0,46	
116	344,646	24,837	0,42			1521,32	- 417,75	730,20	0
C34525	0,008	0,007	0,11	0,23	0,22	0,15	0,22	0,21	7,4
22441	344,631	24,799	- 2,64			1518,98	- 417,50	727,86	
	0,015	0,013	0,30	0,41	0,39	0,26	0,42	0,41	
117	345,231	31,291	0,12			1436,23	- 378,65	902,75	0
C34631	0,006	0,004	0,08	0,12	0,14	0,10	0,12	0,12	6,6
22511	345,216	31,265	- 3,06			1433,90	- 378,42	900,43	
	0,014	0,012	0,29	0,36	0,35	0,23	0,37	0,38	
118	342,710	38,140	0,83			1305,80	- 406,47	1073,87	0
C34338	0,010	0,017	0,95	0,25	0,52	0,78	0,34	0,71	4,5
22831	342,690	38,126	- 2,41			1303,47	- 406,24	1071,55	
	0,022	0,026	0,79	0,52	0,78	0,81	0,49	0,80	
119	340,149	45,551	- 1,43			1143,82	- 412,96	1239,68	0
C34046	0,031	0,037	1,26	0,66	1,12	1,14	0,74	1,19	6,2
22731	340,121	45,550	- 4,68			1141,49	- 412,73	1237,36	
	0,041	0,039	1,19	0,87	1,19	1,16	0,82	1,25	

/41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120	333,103	43,735	- 0,94			1119,33	- 567,78	1200,87	0
C33344	0,034	0,039	1,28	0,75	1,18	1,15	0,87	1,23	8,7
23629	333,065	43,729	- 4,12			1117,00	- 567,55	1198,55	
	0,045	0,040	1,20	0,99	1,21	1,17	0,94	1,28	
121	330,747	51,345	- 0,94			946,66	- 530,21	1356,50	0
C33151	0,005	0,004	0,10	0,10	0,14	0,12	0,10	0,12	6,3
23708	330,698	51,352	- 4,09			944,33	- 529,98	1354,18	
	0,018	0,011	0,34	0,34	0,32	0,24	0,38	0,38	
122	309,074	52,778	- 1,34			882,17	- 815,54	1382,90	0
C30983	0,080	0,026	0,74	1,47	0,79	1,24	1,10	0,76	6,8
24769	308,985	52,775	- 4,19			659,84	- 815,31	1380,58	
	0,056	0,056	0,99	1,22	1,08	1,26	1,16	0,84	
123	309,238	40,900	- 1,41			830,29	-1016,64	1137,02	0
C30941	0,059	0,025	0,87	1,35	0,76	1,17	1,07	0,81	5,8
25685	309,168	40,878	- 4,17			827,96	-1016,41	1134,70	
	0,051	0,053	1,08	1,16	1,01	1,19	1,12	0,89	
124	313,108	30,598	- 0,67			1021,79	-1091,67	884,21	0
C31331	0,005	0,004	0,08	0,12	0,14	0,11	0,11	0,12	10,2
26520	313,047	30,561	- 3,58			1019,46	-1091,44	881,89	
	0,012	0,012	0,33	0,30	0,38	0,24	0,37	0,38	
125	327,534	29,065	0,52			1282,08	- 815,72	844,39	0
C32729	0,013	0,008	0,27	0,35	0,25	0,29	0,33	0,25	6,4
24468	327,494	29,032	- 2,43			1279,75	- 815,49	842,27	
	0,017	0,014	0,41	0,45	0,43	0,36	0,48	0,44	
126	333,411	35,349	- 0,22			1287,80	- 634,42	1005,40	0
C33336	0,003	0,008	0,14	0,23	0,19	0,18	0,22	0,18	7,0
23867	333,377	35,328	- 3,34			1285,17	- 634,19	1003,08	
	0,016	0,012	0,34	0,39	0,37	0,27	0,41	0,40	
127	336,581	28,516	0,61			1401,84	- 607,19	850,03	0
C33728	0,022	0,010	1,05	0,59	0,31	0,89	0,66	0,67	5,1
823447	336,554	28,484	-2,46			1399,51	- 606,96	827,71	
	0,029	0,024	0,84	0,77	0,75	0,91	0,74	0,67	

/42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128	338,520	17,082	0,69			1546,55	- 608,58	510,73	0
33817	0,009	0,004	0,26	0,27	0,14	0,25	0,27	0,15	7,8
33249	338,498	17,031	- 2,15			1544,22	- 608,35	508,41	
	0,015	0,013	0,35	0,43	0,39	0,33	0,44	0,39	
129	327,196	20,029	1,50			1373,67	- 885,41	595,79	0
32720	0,005	0,010	0,01	0,13	0,31	0,11	0,12	0,29	6,0
33304	327,158	19,981	- 1,25			1371,34	- 885,18	593,47	
	0,012	0,015	0,31	0,34	0,45	0,24	0,37	0,46	
130	307,946	21,545	- 0,61			993,72	-1274,35	638,02	0
30821	0,016	0,004	0,32	0,46	0,14	0,40	0,37	0,17	9,8
27336	307,886	21,493	- 2,96			991,39	-1274,12	638,70	
	0,017	0,014	0,48	0,48	0,41	0,46	0,51	0,40	
131	305,066	17,402	- 1,35			952,07	-1356,37	519,40	0
30517	0,005	0,004	0,09	0,13	0,14	0,12	0,11	0,13	6,8
27289	305,005	17,344	- 3,50			949,74	-1356,14	517,08	
	0,010	0,012	0,34	0,29	0,38	0,24	0,57	0,38	
132	297,013	11,725	- 1,71			772,15	-1514,39	352,84	0
29712	0,013	0,004	0,52	0,39	0,14	0,42	0,49	0,17	11,2
28270	296,946	11,659	- 3,41			769,82	-1514,36	350,52	
	0,017	0,013	0,57	0,50	0,41	0,47	0,60	0,40	
133	307,371	12,157	0,05			1031,28	-1350,28	366,01	0
30712	0,010	0,010	0,45	0,30	0,31	0,36	0,40	0,32	5,5
27270	307,313	12,093	- 2,01			1028,95	-1350,05	363,69	
	0,016	0,016	0,49	0,46	0,48	0,42	0,53	0,48	
134	317,433	16,052	- 0,31			1229,88	-1129,64	480,50	0
31716	0,023	0,014	0,69	0,67	0,43	0,67	0,67	0,45	8,6
26257	317,385	15,996	- 2,75			1227,55	-1129,41	478,18	
	0,025	0,020	0,72	0,73	0,59	0,71	0,78	0,58	
135	318,223	10,049	0,41			1276,51	-1140,43	303,35	0
31810	0,016	0,007	0,46	0,48	0,22	0,47	0,47	0,23	12,2
26157	318,176	9,985	- 1,85			1274,18	-1140,20	301,05	
	0,019	0,014	0,54	0,55	0,43	0,51	0,59	0,43	
136	316,504	4,673	0,31			1256,82	-1192,50	141,62	0
31605	0,024	0,008	0,54	0,73	0,19	0,64	0,65	0,20	7,1
26088	316,457	4,602	- 1,72			1254,49	-1192,27	139,30	
	0,023	0,014	0,70	0,70	0,41	0,67	0,73	0,41	

/43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
137	310,464	1,933	- 0,14			1127,17	-1321,44	58,63	0
C31002	0,006	0,007	0,19	0,19	0,22	0,19	0,19	0,22	4,4
27083	310,410	1,859	- 1,91			1124,84	-1321,21	56,31	
	0,011	0,014	0,36	0,34	0,42	0,28	0,40	0,42	
138	297,318	- 0,724	- 0,83			797,12	-1543,33	- 21,93	0
B29701	0,026	0,023	0,69	0,79	0,70	0,77	0,71	0,70	12,0
38081	297,251	- 0,801	- 2,07			794,79	-1543,10	- 24,27	
	0,026	0,026	0,79	0,80	0,79	0,80	0,79	0,79	
139	301,679	- 5,171	- 1,10			908,44	-1472,10	- 156,55	0
B30205	0,004	0,011	0,21	0,14	0,34	0,16	0,19	0,36	13,5
38049	301,617	- 5,252	- 2,30			906,11	-1471,87	- 158,87	
	0,010	0,016	0,37	0,31	0,49	0,28	0,40	0,49	
140	310,759	- 6,615	- 1,02			1126,49	-1306,94	- 200,08	0
B31107	0,021	0,005	0,39	0,64	0,16	0,54	0,51	0,17	5,3
37151	310,705	- 6,697	- 2,44			1124,16	-1306,71	- 202,40	
	0,020	0,013	0,60	0,60	0,40	0,58	0,62	0,40	
141	315,160	- 3,136	0,04			1230,57	-1223,70	- 95,08	0
B31505	0,005	0,004	0,16	0,18	0,14	0,16	0,16	0,14	7,2
37005	315,112	- 3,216	- 1,64			1228,24	-1223,47	- 97,40	
	0,011	0,013	0,33	0,33	0,38	0,26	0,39	0,38	
142	319,885	0,387	0,40			1329,42	-1120,07	11,73	0
C32000	0,021	0,006	0,54	0,64	0,19	0,58	0,60	0,19	8,6
26040	319,841	0,311	- 1,54			1327,09	-1119,84	9,41	
	0,022	0,013	0,65	0,66	0,41	0,62	0,70	0,41	
143	318,932	- 4,684	0,29			1306,16	-1138,17	- 141,96	0
B31905	0,006	0,004	0,44	0,19	0,14	0,35	0,32	0,14	5,4
36058	318,887	- 4,766	- 1,42			1305,83	-1137,94	- 144,28	
	0,015	0,013	0,44	0,45	0,39	0,41	0,48	0,39	
144	320,861	- 7,082	- 0,13			1337,63	-1088,58	- 214,27	0
B32107	0,004	0,004	0,09	0,13	0,14	0,11	0,12	0,13	3,9
36122	320,818	- 7,166	- 1,78			1336,30	-1088,35	- 216,59	
	0,011	0,013	0,30	0,32	0,38	0,24	0,37	0,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
145	329,308	4,405	1,42			1491,34	- 885,23	133,59	0
C32904	0,004	0,004	0,09	0,14	0,14	0,10	0,13	0,14	10,2
45007	329,275	4,334	- 0,87			1489,01	- 885,00	131,27	
	0,011	0,013	0,28	0,34	0,38	0,23	0,37	0,38	
146	333,310	5,962	1,20			1545,48	- 776,97	180,65	0
C33306	0,004	0,006	0,09	0,14	0,19	0,10	0,13	0,19	6,7
24140	333,282	5,893	- 1,21			1543,15	- 776,74	178,33	
	0,012	0,013	0,27	0,35	0,41	0,23	0,37	0,41	
147	341,739	6,920	1,74			1640,09	- 541,18	209,60	0
C34207	0,004	0,004	0,39	0,13	0,14	0,37	0,18	0,14	4,6
23212	341,722	6,853	- 0,81			1637,76	- 540,95	207,28	
	0,013	0,013	0,42	0,40	0,39	0,43	0,39	0,39	
148	344,734	3,306	1,53			1678,36	- 457,26	100,31	0
C34603	0,015	0,008	1,13	0,40	0,16	1,09	0,49	0,18	4,0
22065	344,721	3,234	- 0,91			1673,03	- 457,03	97,99	
	0,021	0,013	1,08	0,65	0,40	1,11	0,60	0,40	
149	347,961	1,991	1,44			1700,16	- 362,59	60,43	0
C34802	0,004	0,004	0,42	0,14	0,14	0,41	0,16	0,14	5,8
22003	347,952	1,917	- 0,96			1697,83	- 362,36	58,11	
	0,013	0,013	0,46	0,39	0,39	0,46	0,38	0,38	
150	345,868	- 1,558	2,23			1687,09	- 424,14	- 47,32	0
B34602	0,007	0,004	0,25	0,22	0,14	0,25	0,22	0,14	7,3
32042	345,877	- 1,637	- 0,02			1684,76	- 423,91	- 49,64	
	0,014	0,013	0,33	0,41	0,38	0,33	0,41	0,38	
151	338,546	- 3,972	1,80			1613,13	- 640,47	- 120,50	0
B33804	0,004	0,004	0,37	0,14	0,14	0,35	0,19	0,14	7,0
35067	338,326	- 4,053	- 0,28			1610,80	- 640,24	- 122,82	
	0,013	0,013	0,40	0,40	0,39	0,41	0,40	0,39	
152	337,365	- 9,714	0,16			1581,27	- 659,36	- 293,27	0
B33710	0,014	0,004	0,87	0,42	0,14	0,81	0,51	0,20	6,8
33176	337,342	- 9,802	- 1,66			1578,94	- 659,15	- 295,59	
	0,022	0,014	0,80	0,66	0,43	0,84	0,62	0,41	
153	334,236	- 9,333	0,50			1544,95	- 745,67	- 281,93	0
B33409	0,006	0,010	0,13	0,19	0,31	0,15	0,16	0,31	6,7
34126	334,209	- 9,420	- 1,29			1542,62	- 745,44	- 284,25	
	0,012	0,015	0,29	0,37	0,47	0,36	0,39	0,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
154	334,625	-12,349	1,01			1534,88	- 727,93	- 371,91	0
B33512	0,007	0,004	0,51	0,22	0,14	0,46	0,29	0,17	4,5
34211	334,598	-12,439	- 0,65			1532,55	- 727,76	- 374,23	
	0,016	0,013	0,49	0,46	0,40	0,51	0,45	0,40	
155	313,763	-14,270	- 0,59			1164,65	-1216,05	- 428,26	0
B31414	0,009	0,004	0,27	0,27	0,14	0,27	0,27	0,15	7,1
36294	313,711	-14,359	- 1,74			1162,32	-1215,82	- 430,58	
	0,013	0,013	0,40	0,39	0,39	0,34	0,44	0,39	
156	291,335	-12,674	- 0,46			616,76	-1579,03	- 381,22	2
B29113	0,018	0,014	0,09	0,54	0,43	0,50	0,23	0,42	10,5
	291,265	-12,756	- 0,98			614,43	-1578,80	- 383,54	
	0,018	0,018	0,44	0,53	0,55	0,54	0,42	0,55	
157	306,560	-17,161	0,44			989,42	-1334,21	- 512,95	0
B30617	0,015	0,010	0,09	0,44	0,31	0,38	0,28	0,30	3,5
37279	306,500	-17,250	- 0,38			987,09	-1333,98	- 515,27	
	0,015	0,015	0,44	0,43	0,46	0,42	0,45	0,47	
158	307,479	-26,980	0,55			942,72	-1229,52	- 788,75	0
B30727	0,012	0,004	0,61	0,33	0,14	0,42	0,48	0,30	10,6
37405	307,415	-27,072	0,18			940,39	-1229,29	- 791,07	
	0,019	0,016	0,54	0,52	0,49	0,47	0,59	0,47	
159	318,891	-24,448	- 1,11			1191,35	-1039,59	- 718,83	0
B31925	0,005	0,006	0,26	0,13	0,19	0,21	0,19	0,20	5,6
35481	318,842	-24,543	- 1,89			1189,02	-1039,36	- 721,15	
	0,013	0,013	0,36	0,36	0,40	0,29	0,40	0,41	
160	323,871	-25,665	- 0,31			1265,09	- 923,47	- 752,60	0
B32426	0,006	0,004	0,18	0,17	0,14	0,17	0,17	0,14	7,1
35433	323,828	-25,763	- 1,12			1262,72	- 923,24	- 754,92	
	0,013	0,012	0,33	0,35	0,38	0,27	0,39	0,39	
161	328,646	-33,402	0,37			1239,31	- 755,12	- 957,00	0
B32934	0,041	0,030	0,95	1,04	0,91	0,97	1,01	0,92	5,3
34535	328,606	-33,505	- 0,11			1238,98	- 754,89	- 959,32	
	0,042	0,033	1,01	1,05	1,00	0,99	1,07	0,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
162	322,470	-47,083	- 0,33			938,36	- 720,80	-1272,57	0
B32247	0,017	0,012	0,54	0,36	0,37	0,42	0,40	0,47	10,9
34713	322,410	-47,183	0,02			936,03	- 720,57	-1274,89	
	0,035	0,018	0,55	0,51	0,54	0,47	0,53	0,59	
163	331,770	-62,483	0,11			707,51	- 379,84	-1541,49	0
B33263	0,077	0,046	0,52	1,08	1,40	1,22	1,12	0,78	13,6
32818	331,705	-62,582	1,17			705,18	- 379,61	-1543,81	
	0,088	0,038	0,96	1,19	1,16	1,24	1,18	0,87	
164	333,808	-62,317	0,06			953,36	- 468,95	-1375,50	0
B33452	0,058	0,043	0,73	1,08	1,31	1,12	1,09	0,99	7,4
32769	333,764	-62,421	0,35			951,03	- 468,72	-1377,82	
	0,062	0,036	1,08	1,14	1,11	1,14	1,14	1,06	
165	338,170	-33,477	2,25			1347,47	- 539,78	- 959,91	0
B33834	0,014	0,023	1,05	0,36	0,70	0,90	0,49	0,82	11,1
33505	338,144	-33,581	1,65			1345,14	- 539,55	- 962,23	
	0,026	0,029	0,89	0,65	0,89	0,92	0,60	0,90	
166	341,493	-24,832	0,10			1495,82	- 500,69	- 729,94	0
B34125	0,006	0,007	0,28	0,18	0,22	0,26	0,19	0,23	6,0
32482	341,474	-24,933	- 1,00			1493,49	- 500,46	- 732,26	
	0,014	0,014	0,36	0,39	0,41	0,34	0,40	0,43	
167	342,996	-19,126	0,98			1571,16	- 480,47	- 569,78	0
B34319	0,006	0,004	0,68	0,13	0,14	0,62	0,23	0,26	3,4
32372	342,980	-19,223	- 0,42			1568,83	- 480,24	- 572,10	
	0,015	0,015	0,62	0,44	0,47	0,65	0,42	0,44	
168	342,130	-16,958	0,68			1582,84	- 510,33	- 507,13	0
B34217	0,008	0,004	0,32	0,24	0,14	0,30	0,25	0,16	8,0
32299	342,113	-17,054	- 0,83			1580,51	- 510,10	- 509,45	
	0,015	0,013	0,38	0,42	0,39	0,37	0,43	0,39	
169	338,194	-18,248	0,49			1532,93	- 613,31	- 544,36	0
B33818	0,007	0,007	0,36	0,21	0,22	0,33	0,25	0,24	7,5
33351	338,172	-18,344	- 0,92			1530,60	- 613,08	- 546,68	
	0,015	0,014	0,40	0,42	0,43	0,39	0,42	0,43	
170	338,602	-14,273	0,97			1569,13	- 614,87	- 428,72	0
B33914	0,006	0,011	0,79	0,19	0,34	0,72	0,33	0,38	6,5
33254	338,580	-14,365	- 0,64			1566,80	- 614,64	- 431,04	
	0,018	0,018	0,71	0,53	0,54	0,75	0,48	0,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
171	342,937	-13,536	0,71			1616,00	- 496,01	- 406,97	0
B34314	0,004	0,004	0,17	0,13	0,14	0,17	0,14	0,14	4,7
32283	342,921	-13,628	- 0,98			1613,67	- 495,78	- 409,29	
	0,012	0,013	0,29	0,37	0,38	0,27	0,38	0,39	
172	341,753	-10,090	0,88			1625,90	- 536,06	- 304,66	0
B34210	0,004	0,004	0,14	0,13	0,14	0,14	0,13	0,14	5,5
33107	341,735	-10,179	- 0,96			1623,57	- 535,83	- 306,98	
	0,012	0,013	0,27	0,36	0,38	0,25	0,37	0,38	
173	345,390	-11,923	0,31			1645,82	- 428,99	- 359,14	0
B34512	0,004	0,004	0,42	0,13	0,14	0,40	0,17	0,16	7,6
32240	345,378	-12,014	- 1,47			1643,49	- 428,76	- 361,46	
	0,013	0,013	0,45	0,39	0,40	0,45	0,39	0,39	
174	347,949	- 9,948	1,02			1675,13	- 357,61	- 300,43	0
B34810	0,007	0,005	0,53	0,22	0,16	0,51	0,24	0,19	5,7
32107	347,941	-10,037	- 0,87			1672,80	- 357,38	- 302,75	
	0,014	0,014	0,65	0,43	0,41	0,55	0,42	0,40	
175	353,099	- 5,532	1,82			1719,17	- 208,07	- 187,72	0
B35306	0,004	0,004	0,16	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	10,6
31019	353,097	- 5,616	- 0,28			1716,84	- 207,84	- 170,04	
	0,012	0,013	0,27	0,37	0,38	0,26	0,38	0,38	
176	351,904	- 1,750	2,37			1722,22	- 244,98	- 53,15	0
B35202	0,012	0,004	2,30	0,37	0,14	2,29	0,49	0,15	3,8
31043	351,901	- 1,829	0,10			1719,89	- 244,75	- 55,47	
	0,022	0,013	2,26	0,68	0,40	2,29	0,60	0,39	
177	356,432	6,379	3,26			1727,13	- 107,69	193,46	0
C35606	0,007	0,004	0,10	0,22	0,14	0,10	0,22	0,14	4,4
30161	356,435	6,312	0,68			1724,80	- 107,46	191,14	
	0,014	0,013	0,24	0,41	0,38	0,23	0,41	0,38	
178	353,878	8,536	1,91			1710,82	- 183,50	258,26	0
C35408	0,008	0,005	0,99	0,25	0,16	0,97	0,27	0,22	6,9
31104	353,877	8,472	- 0,75			1708,49	- 183,27	255,94	
	0,015	0,015	0,98	0,45	0,44	1,00	0,44	0,42	

/48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
179	0,314	10,146	2,89			1713,35	9,39	306,62	0
C00010	0,007	0,004	0,35	0,22	0,14	0,35	0,22	0,15	3,6
10107	0,322	10,084	- 0,10			1711,02	9,62	304,30	
	0,014	0,013	0,40	0,41	0,39	0,40	0,41	0,39	
180	6,948	13,258	2,21			1681,39	204,89	399,09	0
C00715	0,005	0,004	0,59	0,16	0,14	0,57	0,17	0,19	5,3
11212	6,965	13,201	- 0,54			1679,06	205,12	396,77	
	0,013	0,014	0,60	0,39	0,42	0,61	0,39	0,41	
181	5,041	7,638	2,79			1718,69	181,61	231,28	0
C00508	0,007	0,004	0,27	0,22	0,14	0,27	0,22	0,14	5,8
10183	5,056	7,589	0,21			1716,36	151,84	228,96	
	0,014	0,013	0,34	0,41	0,39	0,34	0,41	0,39	
182	5,922	3,526	2,62			1728,05	179,25	107,05	0
C00603	0,008	0,004	0,71	0,19	0,14	0,71	0,20	0,14	6,0
11006	5,938	3,454	0,19			1725,72	179,48	104,73	
	0,014	0,013	0,73	0,41	0,39	0,74	0,41	0,39	
183	2,427	3,294	1,87			1736,23	73,55	99,96	0
C00203	0,004	0,004	0,90	0,14	0,14	0,90	0,14	0,15	2,9
10046	2,438	3,222	- 0,78			1732,90	73,78	97,64	
	0,013	0,013	0,92	0,38	0,39	0,92	0,38	0,39	
184	7,360	- 2,064	2,54			1725,09	222,82	- 62,39	0
[illegible]0702	0,004	0,004	0,86	0,14	0,14	0,85	0,17	0,14	5,8
41023	7,377	- 2,133	0,34			1722,76	223,05	- 64,71	
	0,013	0,013	0,87	0,40	0,39	0,88	0,39	0,39	
185	7,582	- 4,003	3,20			1721,77	229,18	- 121,56	0
[illegible]0804	0,004	0,004	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	5,3
41037	7,600	- 4,065	1,09			1719,44	229,41	- 123,89	
	0,012	0,013	0,26	0,37	0,38	0,25	0,38	0,38	
186	2,972	- 2,157	2,38			1736,81	90,17	- 65,51	0
[illegible]0502	0,004	0,004	0,60	0,14	0,14	0,60	0,14	0,14	8,5
40053	2,984	- 2,236	0,15			1734,48	90,40	- 67,83	
	0,012	0,013	0,63	0,38	0,39	0,63	0,38	0,39	
187	359,342	- 2,846	2,57			1738,31	- 19,96	- 86,42	0
[illegible]5903	0,006	0,005	0,81	0,19	0,16	0,81	0,19	0,17	4,8
30015	359,349	- 2,926	0,36			1735,98	- 19,73	- 88,74	
	0,013	0,013	0,83	0,40	0,40	0,84	0,40	0,40	

/49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
188	356,812	- 4,940	3,28			1732,13	- 96,48	- 149,95	0
[illegible]5705	0,004	0,004	0,09	0,14	0,14	0,09	0,14	0,14	10,4
30058	356,815	- 5,023	1,15			1729,80	- 96,25	- 152,27	
	0,012	0,013	0,23	0,37	0,38	0,23	0,38	0,38	
189	354,941	- 9,519	1,86			1709,22	- 151,31	- 287,73	0
[illegible]5510	0,004	0,005	0,29	0,13	0,16	0,29	0,14	0,17	3,9
30186	354,942	- 9,607	- 0,06			1706,89	- 151,08	- 290,05	
	0,013	0,013	0,36	0,38	0,40	0,36	0,38	0,40	
190	352,640	- 9,602	1,20			1700,71	- 219,67	- 290,11	0
[illegible]5310	0,004	0,006	0,67	0,13	0,19	0,66	0,16	0,22	5,0
31126	352,638	- 9,690	- 0,72			1698,38	- 219,44	- 292,43	
	0,013	0,014	0,68	0,39	0,43	0,69	0,38	0,42	
191	353,137	-15,045	0,96			1667,32	- 200,67	- 451,40	0
[illegible]5315	0,005	0,007	0,35	0,13	0,22	0,34	0,14	0,23	10,1
31216	353,135	-15,139	- 0,69			1664,99	- 200,44	- 453,72	
	0,013	0,014	0,40	0,38	0,43	0,40	0,38	0,43	
192	353,913	-17,924	0,13			1644,45	- 175,30	- 534,92	0
[illegible]5418	0,005	0,009	0,66	0,13	0,28	0,63	0,15	0,33	4,6
31300	353,915	-18,021	- 1,38			1642,12	- 175,07	- 537,24	
	0,013	0,017	0,65	0,38	0,51	0,66	0,38	0,49	
193	349,799	-18,141	0,70			1626,18	- 292,61	- 541,38	0
[illegible]5018	0,005	0,004	0,57	0,13	0,14	0,54	0,16	0,22	5,4
31351	349,793	-18,238	- 0,79			1623,83	- 292,38	- 543,68	
	0,014	0,014	0,56	0,39	0,44	0,57	0,38	0,42	
194	348,885	-26,204	- 0,43			1542,85	- 303,08	- 739,93	0
[illegible]4925	0,007	0,008	0,46	0,20	0,25	0,42	0,21	0,30	5,3
31472	348,877	-25,306	- 1,55			1540,32	- 302,86	- 742,25	
	0,015	0,015	0,47	0,41	0,47	0,47	0,41	0,47	
195	353,750	-28,163	0,72			1523,76	- 166,87	- 820,65	0
[illegible]5428	0,009	0,007	0,35	0,25	0,22	0,32	0,25	0,26	6,5
30497	353,749	-28,267	- 0,24			1521,43	- 166,64	- 822,97	
	0,016	0,014	0,40	0,43	0,45	0,39	0,43	0,44	
196	326,335	- 6,313	0,54			1438,20	- 957,90	- 191,16	0
[illegible]2606	0,041	0,004	2,00	1,24	0,14	1,79	1,31	0,26	5,2
35151	326,298	- 6,396	- 1,26			1435,87	- 957,67	- 193,48	
	0,054	0,016	1,72	1,63	0,48	1,80	1,55	0,44	

MILLS-2

	λ° m	φ° m	h, km m	m'_λ	m'_φ	X, km m	Y, km m	Z, km m	Features D, km
1	284,775	-12,214	0,71			433,37	-1643,17	- 367,86	0
B28512	0,036	0,010	0,16	1,06	0,32	1,03	0,32	0,31	2,0
	284,701	-12,295	0,41			431,04	-1642,94	- 370,16	
	0,035	0,016	0,53	1,02	0,48	1,05	0,47	0,48	
2	287,015	- 9,545	- 0,36			501,45	-1638,58	- 288,14	2
B28710	0,031	0,010	0,14	0,93	0,32	0,89	0,31	0,31	11,8
	286,943	- 9,625	- 0,86			499,12	-1638,36	- 290,46	
	0,030	0,016	0,52	0,88	0,48	0,91	0,47	0,48	
3	287,150	41,247	- 1,82			384,49	-1247,48	1144,68	0
C28741	0,150	0,020	0,34	3,43	0,61	3,27	1,11	0,51	3,6
	287,035	41,209	- 4,03			382,16	-1247,25	1142,36	
	0,138	0,035	1,18	3,15	1,08	3,28	1,16	0,63	
4	288,102	15,994	- 0,88			518,86	-1587,23	478,84	0
C28816	0,070	0,010	0,35	2,05	0,32	1,95	0,72	0,32	3,7
	288,029	15,929	- 2,42			516,53	-1587,00	476,32	
	0,065	0,018	0,95	1,89	0,53	1,97	0,80	0,48	
5	288,183	-17,046	- 1,65			518,04	-1577,17	- 509,00	0
B28817	0,041	0,010	0,20	1,18	0,32	1,12	0,42	0,31	4,2
	288,109	-17,129	- 1,87			515,71	-1576,94	- 511,32	
	0,038	0,016	0,62	1,10	0,49	1,14	0,55	0,47	
6	288,447	- 4,814	- 0,94			547,71	-1641,99	- 145,78	2
B28805	0,061	0,010	0,18	1,53	0,32	1,46	0,51	0,32	4,0
	288,376	- 4,893	- 1,70			545,38	-1641,76	- 148,10	
	0,047	0,016	0,75	1,41	0,48	1,47	0,62	0,48	
7	289,119	-31,731	- 1,92			483,62	-1395,13	- 913,07	2
B28932	0,080	0,020	0,36	2,07	0,61	1,96	0,80	0,55	6,5
	289,036	-31,814	- 1,53			481,29	-1394,90	- 915,39	
	0,075	0,026	0,95	1,89	0,79	1,97	0,87	0,66	
8	289,238	0,645	- 1,24			572,22	-1639,67	19,54	2
C28901	0,070	0,005	0,28	2,14	0,15	2,02	0,75	0,15	3,4
	289,168	0,568	- 2,25			569,89	-1639,44	17,22	
	0,064	0,013	1,03	1,94	0,39	2,03	0,83	0,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	289,235	-38,763	- 3,06			445,67	-1277,28	-1086,26	0
B28939	0,031	0,009	0,09	0,74	0,26	0,70	0,29	0,21	3,1
	289,145	-38,844	- 2,37			443,34	-1277,05	-1088,58	
	0,030	0,015	0,46	0,70	0,45	0,73	0,46	0,42	
10	289,401	12,833	0,00			562,91	-1598,36	386,04	0
C28913	0,160	0,020	0,82	4,74	0,61	4,48	1,76	0,63	5,4
	289,330	12,766	- 1,48			560,58	-1598,13	383,72	
	0,144	0,028	2,19	4,27	0,86	4,48	1,78	0,72	
11	289,508	54,390	- 1,37			337,66	- 953,12	1411,89	1
C28954	0,440	0,030	0,92	7,77	0,91	7,35	2,73	0,92	4,6
	289,387	54,372	- 3,83			335,33	- 952,89	1409,57	
	0,395	0,097	2,22	6,97	2,95	7,35	2,76	0,99	
12	290,239	4,714	- 0,99			598,87	-1624,25	142,76	0
C29005	0,070	0,010	0,33	2,13	0,32	2,00	0,80	0,32	3,9
	290,169	4,641	- 2,20			596,54	-1624,02	140,44	
	0,063	0,016	1,07	1,91	0,49	2,01	0,87	0,48	
13	290,412	45,904	0,57			421,84	-1133,83	1248,60	0
C29046	0,150	0,010	0,60	3,17	0,32	2,98	1,19	0,48	5,1
	290,313	45,875	- 1,81			419,61	-1133,60	1246,28	
	0,134	0,039	1,17	2,83	1,20	2,98	1,24	0,60	
14	290,688	- 1,315	- 0,75			613,56	-1624,81	- 39,86	0
B29101	0,061	0,010	0,35	1,84	0,32	1,72	0,73	0,32	5,5
	290,618	- 1,392	- 1,73			611,23	-1624,58	- 42,18	
	0,064	0,016	0,97	1,65	0,48	1,73	0,81	0,48	
15	291,310	8,214	0,43			625,29	-1602,95	248,37	0
C29108	0,100	0,010	0,61	3,01	0,32	2,82	1,23	0,32	4,2
	291,241	8,143	- 0,95			622,96	-1602,73	246,05	
	0,089	0,017	1,36	2,67	0,53	2,82	1,28	0,48	
16	291,594	-41,496	- 2,18			478,48	-1208,88	-1150,10	2
B29242	0,070	0,010	0,21	1,60	0,32	1,49	0,64	0,27	13,2
	291,502	-41,577	- 1,44			476,15	-1208,65	-1152,42	
	0,063	0,022	0,72	1,43	0,67	1,50	0,73	0,45	
17	291,858	54,899	- 1,20			371,83	- 926,90	1420,94	1
C29255	0,022	0,009	0,13	0,38	0,26	0,36	0,25	0,18	7,9
	291,739	54,884	- 3,72			369,49	- 926,67	1418,62	
	0,024	0,014	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	291,933	-17,798	- 1,49			617,59	-1533,73	- 550,79	0
B29218	0,070	0,010	0,35	2,03	0,32	1,89	0,82	0,32	6,2
	291,861	-17,882	- 1,81			615,26	-1533,50	- 533,11	
	0,062	0,019	1,05	1,80	0,57	1,90	0,90	0,48	
19	291,945	-10,636	- 0,13			638,32	-1584,25	- 320,76	0
B29211	0,013	0,010	0,16	0,38	0,32	0,36	0,21	0,31	4,5
	291,876	-10,718	- 0,77			635,99	-1584,02	- 323,08	
	0,014	0,016	0,41	0,42	0,47	0,42	0,41	0,48	
20	292,041	13,193	- 1,27			634,55	-1567,31	396,37	2
C29213	0,070	0,005	0,40	2,08	0,15	1,93	0,86	0,17	7,1
	291,971	13,126	- 2,86			632,22	-1567,08	394,05	
	0,062	0,013	1,10	1,84	0,47	1,94	0,93	0,40	
21	292,091	42,895	- 1,90			478,32	-1178,51	1181,68	0
C29243	0,090	0,020	0,30	2,01	0,61	1,87	0,87	0,49	3,8
	291,997	42,865	- 4,27			475,99	-1178,28	1179,36	
	0,080	0,029	0,92	1,78	0,88	1,88	0,94	0,61	
22	292,071	-26,000	- 1,29			586,53	-1446,55	- 761,33	0
B29226	0,022	0,005	0,16	0,59	0,15	0,55	0,26	0,15	5,8
	291,995	-26,065	- 1,25			584,20	-1446,32	- 763,65	
	0,021	0,013	0,45	0,57	0,41	0,59	0,44	0,39	
23	292,901	12,703	- 0,45			659,61	-1561,41	382,07	2
C29313	0,130	0,010	0,83	3,85	0,32	3,56	1,68	0,36	4,1
	292,832	12,636	- 2,05			657,28	-1561,18	379,75	
	0,113	0,022	2,05	3,36	0,68	3,57	1,71	0,51	
24	293,400	9,253	- 0,87			680,93	-1573,51	279,33	0
C29309	0,031	0,005	0,19	0,93	0,15	0,86	0,41	0,15	4,3
	293,332	9,184	- 2,36			678,60	-1573,28	277,01	
	0,028	0,013	0,60	0,84	0,40	0,88	0,54	0,39	
25	293,400	39,745	- 1,47			530,28	-1225,39	1110,30	0
C29340	0,080	0,009	0,43	1,88	0,26	1,73	0,82	0,34	2,9
	293,312	39,710	- 3,82			527,95	-1225,16	1107,98	
	0,070	0,026	0,88	1,64	0,78	1,74	0,89	0,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	293,536	52,690	- 2,00			420,18	- 964,69	1380,76	0
C29353	0,071	0,010	0,21	1,30	0,32	1,19	0, 58	0,25	4,2
	293,425	52,674	- 4,54			417,85	- 964,46	1378,44	
	0,062	0,022	0,59	1,14	0,68	1,21	0,68	0,44	
27	293,677	-37,415	- 1,22			553,96	-1263,34	-1055,23	0
B29437	0,130	0,010	0,58	3,14	0,32	2,88	1,34	0,43	6,1
	293,592	-37,498	- 0,72			551,63	-1263,11	-1057,55	
	0,112	0,037	1,40	2,70	1,14	2,89	1,38	0,56	
28	293,775	24,300	- 1,05			638,19	-1448,71	714,79	0
C29424	0,090	0,010	0,53	2,50	0,32	2,29	1,11	0,36	6,7
	293,701	24,246	- 3,05			635,86	-1448,48	712,47	
	0,078	0,024	1,30	2,16	0,74	2,30	1,16	0,51	
29	293,905	26,400	- 1,21			630,39	-1422,21	772,24	0
C29426	0,090	0,010	0,52	2,45	0,32	2,25	1,09	0,37	3,7
	293,830	26,348	- 3,28			628,06	-1421,98	769,92	
	0,078	0,025	1,27	2,12	0,77	2,26	1,14	0,51	
30	293,940	-27,691	0,66			624,72	-1407,09	- 807,95	2
B29428	0,051	0,010	0,31	1,36	0,32	1,25	0,62	0,31	3,7
	293,865	-27,776	0,72			622,39	-1406,86	- 810,27	
	0,045	0,019	0,77	1,19	0,57	1,27	0,71	0,48	
31	294,620	8,143	-1,18			716,26	-1563,00	246,01	0
C29508	0,051	0,005	0,32	1,52	0,15	1,39	0,70	0,16	5,1
	294,553	8,073	-2,68			713,93	-1562,77	243,69	
	0,044	0,013	0,91	1,32	0,41	1,40	0,78	0,39	
32	295,065	25,810	-1,89			663,24	-1418,12	750,42	0
C29526	0,080	0,020	0,51	2,20	0,61	2,00	1,06	0,59	6,2
	294,991	25,556	-3,97			660,91	-1417,89	748,10	
	0,089	0,028	1,22	1,88	0,85	2,01	1,10	0,71	
33	295,098	- 0,896	- 1,12			736,63	-1572,70	- 27,16	0
B29501	0,013	0,010	0,10	0,39	0,32	0,35	0,19	0,32	1,8
	295,031	- 0,973	- 2,28			734,30	-1572,47	- 29,48	
	0,013	0,016	0,40	0,41	0,48	0,41	0,40	0,48	
34	295,212	17,272	- 1,75			706,25	-15500,01	515,51	0
C29517	0,100	0,020	0,68	2,91	0,61	2,64	1,38	0,62	2,7
	295,143	17,211	- 3,58			703,92	-1499,78	513,19	
	0,085	0,028	1,65	2,47	0,85	2,65	1,42	0,72	

/54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	295,380	40,765	- 1,68			563,68	-1188,15	1133,74	0
C29541	0,051	0,010	0,18	1,16	0,32	1,08	0,55	0,27	4,3
	295,293	40,733	- 4,11			561,35	-1187,92	1131,43	
	0,044	0,020	0,64	1,01	0,59	1,08	0,65	0,45	
36	295,423	18,511	- 1,60			706,86	-1487,11	551,28	0
C29518	0,031	0,010	0,28	0,89	0,32	0,82	0,46	0,31	3,8
	295,353	18,451	- 3,48			704,53	-1486,88	548,96	
	0,028	0,016	0,62	0,80	0,49	0,84	0,58	0,48	
37	296,496	- 7,907	0,06			741,03	-1553,88	- 239,10	2
B29508	0,022	0,005	0,15	0,65	0,15	0,59	0,31	0,15	5,9
	295,429	- 7,988	- 0,82			738,70	-1553,65	- 241,42	
	0,020	0,013	0,50	0,60	0,39	0,62	0,47	0,39	
38	295,849	2,713	- 0,83			786,55	-1561,61	82,22	1
C29603	0,013	0,010	0,10	0,39	0,32	0,35	0,19	0,32	4,1
	295,783	2,638	- 2,16			784,22	-1561,38	79,90	
	0,013	0,016	0,40	0,41	0,46	0,41	0,40	0,48	
39	296,447	31,378	- 1,50			660,27	-1327,39	904,16	0
C29631	0,051	0,010	0,21	1,21	0,32	1,16	0,65	0,31	5,1
	296,370	31,334	- 3,77			657,94	-1327,16	901,84	
	0,043	0,020	0,77	1,12	0,60	1,20	0,74	0,48	
40	297,380	8,812	- 0,94			799,43	-1524,25	266,12	2
C29709	0,070	0,010	0,51	2,11	0,32	1,89	1,07	0,32	4,6
	297,315	8,743	- 2,56			797,10	-1524,02	263,80	
	0,059	0,017	1,31	1,77	0,52	1,90	1,13	0,48	
41	297,806	29,738	- 0,81			703,64	-1334,23	881,72	0
C29830	0,100	0,020	0,56	2,64	0,61	2,36	1,36	0,62	4,9
	297,732	29,693	- 3,08			701,31	-1334,00	859,40	
	0,063	0,034	1,49	2,19	1,03	2,36	1,40	0,72	
42	297,764	23,010	- 1,85			744,40	-1414,04	678,66	0
C29823	0,051	0,007	0,38	1,41	0,20	1,26	0,73	0,24	4,3
	297,694	22,956	- 3,94			742,07	-1413,81	675,34	
	0,043	0,018	0,87	1,19	0,54	1,28	0,81	0,43	

/55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	297,887	- 3,977	- 1,14			810,43	-1531,47	- 120,45	0
B29804	0,022	0,010	0,19	0,85	0,32	0,58	0,35	0,32	4,6
	297,822	- 4,056	- 2,26			808,10	-1531,24	- 122,77	
	0,020	0,016	0,82	0,59	0,48	0,62	0,49	0,48	
44	297,875	27,139	- 1,44			722,53	-1366,05	792,14	0
C29827	0,100	0,020	0,67	2,71	0,61	2,41	1,39	0,62	3,4
	297,803	27,091	- 3,65			720,20	-1365,82	789,82	
	0,083	0,033	1,55	2,24	1,01	2,42	1,44	0,72	
45	298,022	13,961	- 1,30			791,80	-1487,82	419,01	0
C29814	0,060	0,005	0,63	2,37	0,15	2,11	1,24	0,21	3,8
	297,955	13,897	- 3,12			789,47	-1487,59	416,69	
	0,067	0,018	1,47	1,97	0,54	2,12	1,28	0,42	
46	298,622	16,181	- 0,67			799,27	-1464,61	484,15	0
C29916	0,110	0,020	0,88	3,21	0,61	2,85	1,71	0,64	4,1
	298,556	16,120	- 2,58			796,94	-1464,38	481,83	
	0,091	0,030	1,99	2,65	0,91	2,86	1,75	0,73	
47	299,021	11,111	- 1,01			826,87	-1490,43	334,74	2
C29911	0,061	0,005	0,65	1,80	0,15	1,60	0,99	0,18	3,5
	298,956	11,044	- 2,78			824,54	-1490,20	332,42	
	0,050	0,015	1,19	1,50	0,46	1,61	1,05	0,40	
48	299,453	46,132	- 1,10			591,85	-1048,11	1252,19	0
C29946	0,061	0,009	0,15	1,27	0,26	1,11	0,65	0,21	6,4
	299,361	46,111	- 3,71			589,52	-1047,88	1249,87	
	0,050	0,022	0,66	1,05	0,68	1,13	0,74	0,42	
49	299,469	4,282	- 1,37			851,95	-1507,72	129,66	0
C29904	0,013	0,005	0,10	0,39	0,15	0,34	0,21	0,15	4,9
	299,406	4,209	- 2,89			849,62	-1507,49	127,34	
	0,013	0,013	0,41	0,40	0,39	0,40	0,41	0,39	
50	299,722	17,131	- 0,55			823,20	-1441,92	511,77	0
C30017	0,090	0,010	0,77	2,62	0,32	2,30	1,45	0,38	3,6
	299,656	17,071	- 2,53			820,87	-1441,69	509,45	
	0,074	0,023	1,66	2,14	0,71	2,31	1,49	0,52	
51	299,773	46,602	- 1,53			592,43	-1035,58	1261,72	0
C30047	0,130	0,020	0,58	2,71	0,61	2,37	1,44	0,60	3,7
	299,681	46,582	- 4,14			590,10	-1035,35	1259,40	
	0,105	0,045	1,30	2,20	1,36	2,38	1,49	0,70	

/56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	300,035	27,818	- 1,35			768,80	-1329,70	810,43	0
C30028	0,070	0,020	0,51	1,89	0,61	1,66	1,08	0,59	2,8
	299,964	27,771	- 3,64			766,47	-1329,47	808,11	
	0,058	0,026	1,17	1,55	0,65	1,67	1,11	0,69	
53	301,032	-48,061	- 0,48			598,65	- 995,04	-1292,47	0
M30148	0,031	0,009	0,09	0,63	0,26	0,35	0,37	0,18	7,2
	300,940	-48,147	0,31			596,32	- 994,81	-1294,79	
	0,028	0,016	0,46	0,57	0,48	0,59	0,51	0,40	
54	301,135	26,668	- 1,56			802,32	-1328,19	779,36	0
C30127	0,100	0,020	0,74	2,72	0,61	2,36	1,53	0,64	4,2
	301,066	26,621	- 3,86			799,99	-1327,96	777,04	
	0,080	0,034	1,66	2,18	1,05	2,36	1,57	0,73	
55	301,321	-25,653	2,27			815,49	-1340,13	- 753,39	0
M30126	0,051	0,007	0,22	1,38	0,20	1,19	0,74	0,21	6,3
	301,253	-25,741	2,01			813,16	-1339,90	- 756,71	
	0,041	0,018	0,87	1,12	0,55	1,21	0,82	0,41	
56	301,476	53,627	- 0,49			538,01	- 878,79	1399,00	0
C30154	0,051	0,010	0,17	0,91	0,33	0,79	0,53	0,23	3,6
	301,372	53,620	- 3,20			535,68	- 878,56	1396,68	
	0,043	0,020	0,53	0,77	0,61	0,82	0,64	0,42	
57	301,564	-17,160	- 1,32			868,80	-1413,73	- 512,96	0
M30117	0,013	0,010	0,06	0,37	0,32	0,32	0,22	0,30	3,6
	301,499	-17,267	- 1,90			866,17	-1413,50	- 515,28	
	0,014	0,015	0,41	0,39	0,46	0,36	0,41	0,47	
58	301,793	-18,441	0,61			868,97	-1401,86	- 549,96	1
M30219	0,061	0,010	0,50	1,74	0,32	1,50	1,01	0,34	4,7
	301,729	-18,528	0,00			866,64	-1401,63	- 552,29	
	0,049	0,020	1,16	1,41	0,61	1,52	1,07	0,49	
59	301,608	0,451	- 1,02			915,49	-1476,07	13,69	0
C30200	0,017	0,008	0,08	0,62	0,15	0,44	0,28	0,15	5,8
	301,747	0,375	- 2,46			913,16	-1473,84	11,36	
	0,016	0,015	0,48	0,48	0,39	0,49	0,45	0,39	

/57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	302,087	- 3,158	- 1,25			921,18	-1469,21	- 95,67	0
M30203	0,051	0,005	0,28	1,53	0,16	1,31	0,86	0,19	3,3
	302,026	- 3,237	- 2,55			918,86	-1468,98	- 97,99	
	0,040	0,013	1,06	1,22	0,39	1,32	0,92	0,39	
61	302,154	24,695	- 0,62			839,92	-1336,13	725,83	2
C30225	0,100	0,020	0,71	2,76	0,61	2,37	1,58	0,63	3,6
	302,087	24,648	- 3,16			837,59	-1335,90	723,51	
	0,079	0,034	1,72	2,19	1,02	2,39	1,62	0,79	
62	302,233	-18,031	- 0,56			881,29	-1397,66	- 537,86	0
M30218	0,031	0,010	0,23	0,90	0,32	0,77	0,52	0,31	3,8
	302,169	-18,118	- 1,00			878,96	-1397,43	- 540,17	
	0,026	0,016	0,66	0,78	0,50	0,80	0,63	0,47	
63	302,459	5,411	- 1,14			928,02	-1458,98	163,79	0
C30205	0,022	0,005	0,18	0,65	0,15	0,56	0,38	0,15	2,7
	302,398	5,339	- 2,80			926,69	-1458,76	161,47	
	0,019	0,015	0,54	0,57	0,38	0,60	0,52	0,39	
64	302,539	2,661	- 0,90			933,32	-1462,85	80,63	0
C30203	0,022	0,010	0,08	0,66	0,32	0,55	0,36	0,31	2,1
	302,478	2,587	- 2,48			930,99	-1462,62	78,33	
	0,019	0,016	0,53	0,57	0,48	0,59	0,50	0,48	
65	302,585	-10,309	- 1,22			920,28	-1439,76	- 310,80	0
M30310	0,031	0,009	0,23	0,93	0,19	0,79	0,53	0,18	4,0
	302,524	-10,393	- 2,24			917,92	-1439,53	- 313,12	
	0,029	0,013	0,69	0,77	0,40	0,82	0,64	0,39	
66	302,609	37,294	- 1,69			744,36	-1163,57	1052,03	0
C30337	0,022	0,020	0,10	0,52	0,61	0,48	0,43	0,49	4,3
	302,532	37,262	- 4,24			742,03	-1163,34	1049,73	
	0,022	0,019	0,57	0,53	0,59	0,53	0,55	0,61	
67	302,655	-13,150	- 0,37			913,00	-1424,62	- 396,31	0
M30313	0,013	0,005	0,11	0,38	0,15	0,32	0,25	0,19	3,0
	302,592	-13,230	- 1,25			910,67	-1424,39	- 397,63	
	0,013	0,013	0,41	0,40	0,39	0,35	0,42	0,39	
68	302,729	38,674	- 1,69			732,82	-1140,21	1084,88	0
C30339	0,031	0,010	0,18	0,74	0,32	0,63	0,46	0,27	3,1
	302,651	38,644	- 4,47			730,49	-1139,98	1082,56	
	0,027	0,017	0,55	0,64	0,51	0,67	0,57	0,45	

/58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	302,948	- 0,288	- 0,78			942,28	-1459,45	- 8,73	0
B30300	0,013	0,010	0,08	0,39	0,32	0,33	0,22	0,32	3,1
	302,787	- 0,365	- 2,22			939,95	-1459,22	- 11,05	
	0,013	0,016	0,41	0,40	0,48	0,39	0,41	0,48	
70	302,873	19,209	- 1,01			890,30	-1377,63	571,50	0
C30319	0,120	0,010	1,10	3,44	0,32	2,95	2,06	0,47	5,4
	302,809	19,153	- 3,15			887,97	-1377,40	569,18	
	0,095	0,032	2,26	2,73	0,96	2,95	2,09	0,59	
71	302,892	-24,442	- 0,10			859,19	-1328,53	- 719,09	0
B30325	0,013	0,005	0,10	0,35	0,15	0,30	0,21	0,14	5,0
	302,825	-24,531	- 0,47			856,86	-1328,30	- 721,41	
	0,014	0,013	0,40	0,38	0,39	0,37	0,41	0,39	
72	303,161	13,310	- 0,46			924,90	-1415,48	400,02	1
C30313	0,090	0,005	0,73	2,67	0,18	2,27	1,58	0,22	3,0
	303,099	13,247	- 2,42			922,57	-1415,25	397,70	
	0,071	0,019	1,79	2,10	0,59	2,28	1,61	0,42	
73	303,436	30,697	- 0,69			823,14	-1246,64	886,89	0
C30331	0,070	0,010	0,52	1,84	0,32	1,56	1,09	0,38	4,2
	303,366	30,656	- 3,15			820,81	-1246,41	884,57	
	0,056	0,026	1,14	1,45	0,80	1,57	1,14	0,52	
74	303,774	49,010	- 1,32			633,26	- 946,89	1310,88	1
C30449	0,071	0,008	0,26	1,40	0,28	1,17	0,81	0,36	7,1
	303,683	48,997	- 4,06			630,93	- 946,66	1308,56	
	0,056	0,026	0,73	1,11	0,80	1,19	0,88	0,44	
75	303,772	16,560	- 0,91			925,58	-1384,08	495,10	0
C30417	0,070	0,020	0,71	2,05	0,61	1,75	1,28	0,62	3,8
	303,710	16,500	- 2,99			923,25	-1383,85	492,78	
	0,056	0,027	1,43	1,64	0,81	1,76	1,33	0,72	
76	303,880	-31,825	- 0,88			822,77	-1225,36	- 918,03	2
B30432	0,022	0,005	0,08	0,58	0,15	0,47	0,32	0,13	7,5
	303,809	-31,916	- 0,92			820,44	-1225,13	- 918,35	
	0,019	0,014	0,46	0,50	0,42	0,51	0,48	0,38	

/59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	304,137	- 5,089	- 1,27			970,79	-1481,87	- 153,46	0
B30405	0,011	0,005	0,08	0,34	0,15	0,29	0,20	0,15	3,5
	304,077	- 5,150	- 2,56			968,46	-1431,64	- 155,78	
	0,012	0,013	0,39	0,37	0,39	0,36	0,40	0,39	
78	304,287	- 2,458	- 1,16			977,54	-1433,69	- 74,50	0
B30403	0,041	0,005	0,29	1,24	0,15	1,03	0,74	0,15	4,7
	304,228	- 2,537	- 2,56			975,21	-1433,46	- 76,82	
	0,033	0,013	0,90	0,99	0,39	1,06	0,81	0,39	
79	304,434	-14,940	- 0,22			949,43	-1384,82	- 448,02	0
B30415	0,041	0,010	0,20	1,20	0,32	0,99	0,70	0,31	6,3
	304,373	-15,027	- 1,08			947,10	-1384,59	- 450,34	
	0,032	0,017	0,84	0,95	0,51	1,02	0,78	0,47	
80	304,466	-42,039	- 2,36			729,48	-1062,76	-1162,23	0
B30442	0,080	0,010	0,46	1,81	0,32	1,51	1,08	0,39	7,9
	304,386	-42,129	- 1,93			727,15	-1062,53	-1164,57	
	0,063	0,031	1,01	1,41	0,94	1,52	1,13	0,53	
81	304,694	-16,080	- 0,33			950,37	-1372,82	- 481,31	0
B30516	0,022	0,005	0,22	0,63	0,15	0,53	0,40	0,16	4,0
	304,633	-16,168	- 1,14			948,04	-1372,59	- 483,63	
	0,019	0,013	0,53	0,56	0,41	0,57	0,53	0,39	
82	304,802	46,771	- 0,73			679,13	- 977,05	1265,81	0
30547	0,100	0,030	0,45	2,08	0,91	1,76	1,33	0,71	2,3
	304,717	46,755	- 3,46			676,80	- 976,82	1263,49	
	0,080	0,041	1,19	1,66	1,23	1,77	1,38	0,79	
83	304,983	21,359	- 1,08			923,60	-1319,85	649,50	0
C30522	0,070	0,010	0,87	1,98	0,32	1,69	1,32	0,44	3,9
	304,920	21,906	- 3,36			921,27	-1319,62	647,18	
	0,057	0,025	1,39	1,60	0,76	1,70	1,36	0,57	
84	305,796	-42,420	- 2,27			749,46	-1039,32	-1170,85	0
B30645	0,031	0,010	0,16	0,70	0,32	0,58	0,45	0,26	7,8
	305,717	-42,511	- 1,84			747,13	-1039,09	-1173,17	
	0,027	0,017	0,53	0,60	0,51	0,62	0,57	0,44	
85	305,935	52,237	- 0,76			624,36	- 861,39	1373,38	0
C30652	0,090	0,010	0,37	1,68	0,32	1,37	1,02	0,35	5,7
	305,841	52,231	- 3,55			622,03	- 861,16	1371,06	
	0,070	0,033	0,83	1,29	0,99	1,39	1,08	0,50	

/60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	306,012	17,309	- 0,86			975,11	-1341,52	516,85	0
C30617	0,080	0,010	0,67	2,33	0,32	1,92	1,46	0,36	2,8
	305,952	17,251	- 3,04			972,78	-1341,29	514,53	
	0,082	0,023	1,60	1,80	0,69	1,93	1,51	0,51	
87	306,086	30,906	- 0,56			878,04	-1204,71	892,41	0
C30631	0,051	0,010	0,36	1,32	0,32	1,08	0,83	0,33	3,8
	306,019	30,867	- 3,09			875,71	-1204,48	890,09	
	0,040	0,021	0,87	1,04	0,65	1,10	0,90	0,49	
88	306,408	53,806	- 1,62			808,56	- 825,24	1401,30	0
C30654	0,041	0,010	0,10	0,73	0,32	0,61	0,48	0,20	4,7
	306,309	53,803	- 4,42			806,23	- 825,01	1398,98	
	0,055	0,018	0,49	0,63	0,55	0,64	0,60	0,41	
89	306,463	-21,653	0,06			960,04	-1299,19	- 641,31	1
B30622	0,022	0,020	0,09	0,61	0,61	0,51	0,41	0,37	8,7
	306,401	-21,743	- 0,54			957,71	-1298,96	- 643,63	
	0,019	0,022	0,56	0,55	0,66	0,55	0,54	0,67	
90	306,494	-17,151	- 0,66			987,31	-1334,57	- 512,32	0
B30617	0,013	0,005	0,08	0,37	0,15	0,30	0,23	0,14	4,3
	306,434	-17,239	- 1,48			984,98	-1334,34	- 514,64	
	0,013	0,013	0,40	0,39	0,39	0,37	0,42	0,39	
91	306,719	-33,887	0,03			882,84	-1156,79	- 968,54	0
B30754	0,031	0,008	0,26	0,78	0,26	0,65	0,51	0,26	4,2
	306,650	-33,969	0,01			880,51	-1156,56	- 970,86	
	0,026	0,017	0,59	0,66	0,51	0,68	0,62	0,44	
92	306,769	39,813	- 1,34			798,52	-1068,60	1111,96	2
C30740	0,090	0,010	0,67	2,11	0,32	1,72	1,33	0,49	5,3
	306,695	39,786	- 4,04			796,19	-1068,37	1109,64	
	0,089	0,035	1,25	1,61	1,08	1,73	1,38	0,81	
93	306,801	12,729	0,81			1016,01	-1358,08	385,13	2
C30713	0,051	0,010	0,36	0,92	0,32	0,77	0,62	0,32	4,4
	306,743	12,686	- 1,24			1013,68	-1357,85	380,81	
	0,026	0,016	0,73	0,77	0,50	0,79	0,71	0,48	

/61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	307,028	- 3,699	- 0,94			1063,89	-1383,88	- 112,06	2
B30704	0,022	0,005	0,12	0,65	0,15	0,53	0,40	0,15	6,2
	306,971	- 3,779	- 2,37			1041,56	-1383,65	- 114,38	
	0,018	0,013	0,55	0,55	0,39	0,57	0,55	0,39	
95	307,055	-44,441	- 1,71			747,17	- 989,20	-1215,71	0
B30745	0,070	0,020	0,46	1,53	0,61	1,26	1,02	0,54	3,0
	306,985	-44,532	- 1,21			744,84	- 988,97	-1218,03	
	0,056	0,031	0,94	1,21	0,93	1,28	1,07	0,68	
96	307,441	-26,984	- 0,63			941,24	-1229,26	- 788,32	0
B30727	0,022	0,020	0,08	0,58	0,61	0,49	0,42	0,35	4,6
	307,378	-27,076	- 1,00			938,91	-1229,73	- 790,64	
	0,020	0,021	0,57	0,54	0,63	0,54	0,55	0,65	
97	307,788	- 5,550	-0,78			1059,47	-1366,46	- 168,02	0
B30806	0,041	0,005	0,43	1,23	0,15	1,01	0,83	0,15	3,4
	307,731	- 5,631	-2,16			1057,14	-1366,23	- 170,34	
	0,033	0,013	0,95	0,98	0,40	1,03	0,90	0,39	
98	307,829	-32,826	0,90			896,19	-1154,14	- 942,64	1
B30833	0,031	0,020	0,13	0,79	0,61	0,66	0,58	0,52	3,4
	307,763	-32,919	0,81			893,86	-1153,91	- 944,96	
	0,027	0,021	0,66	0,68	0,64	0,69	0,66	0,63	
99	307,989	0,240	-1,21			1069,00	-1368,80	7,27	0
C30800	0,013	0,005	0,08	0,39	0,15	0,31	0,25	0,15	4,5
	307,933	0,183	-2,83			1066,67	-1368,57	4,95	
	0,013	0,013	0,41	0,40	0,39	0,37	0,43	0,39	
100	308,313	-20,912	-0,35			1008,30	-1273,61	- 620,23	1
B30821	0,051	0,010	0,37	1,43	0,31	1,15	0,93	0,32	4,3
	308,253	-21,003	-1,04			1003,97	-1273,38	- 622,55	
	0,039	0,019	1,01	1,11	0,59	1,17	1,00	0,48	
101	308,595	51,517	-1,12			674,23	- 844,78	1359,61	0
C30952	0,061	0,020	0,26	1,14	0,61	0,95	0,82	0,43	3,2
	308,505	51,511	-3,95			671,90	- 844,53	1357,29	
	0,050	0,026	0,72	0,94	0,80	0,97	0,89	0,56	
102	308,763	17,889	0,26			1035,71	-1289,86	533,94	0
C30918	0,041	0,010	0,36	1,18	0,31	0,95	0,79	0,32	4,7
	308,705	17,832	-2,01			1033,38	-1289,63	531,62	
	0,032	0,018	0,87	0,93	0,54	0,97	0,86	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	309,979	40,932	- 2,22			824,90	-1019,42	1137,21	0
C30941	0,013	0,010	0,08	0,30	0,31	0,27	0,25	0,24	5,0
	308,906	40,909	- 4,98			822,57	-1019,19	1134,89	
	0,016	0,014	0,41	0,38	0,42	0,34	0,43	0,43	
104	309,112	46,090	- 2,52			759,28	- 933,91	1250,28	1
C30946	0,070	0,010	0,21	1,48	0,31	1,16	0,96	0,27	2,1
	309,032	46,076	- 5,33			756,95	- 933,68	1247,96	
	0,053	0,028	0,82	1,12	0,84	1,18	1,02	0,45	
105	309,260	2,310	- 0,42			1098,71	-1344,29	70,02	0
C30902	0,041	0,010	0,30	1,24	0,31	0,98	0,82	0,31	2,3
	309,205	2,235	- 2,16			1096,38	-1344,06	67,70	
	0,032	0,016	0,93	0,96	0,48	1,00	0,89	0,48	
106	309,354	-19,612	0,10			1038,21	-1266,00	- 583,40	1
RS0920	0,013	0,010	0,08	0,37	0,31	0,30	0,25	0,30	3,6
	309,296	-19,703	- 0,68			1035,88	-1265,77	- 585,72	
	0,014	0,015	0,41	0,39	0,46	0,36	0,43	0,47	
107	309,490	6,130	- 0,57			1098,60	-1333,16	185,52	0
C30906	0,022	0,005	0,14	0,65	0,15	0,51	0,43	0,15	3,7
	309,436	6,069	- 2,47			1096,27	-1332,93	183,20	
	0,018	0,013	0,55	0,55	0,39	0,55	0,56	0,39	
108	309,500	-33,006	0,39			927,28	-1124,90	- 946,96	1
RS0933	0,031	0,008	0,20	0,79	0,26	0,63	0,53	0,24	5,3
	309,435	-33,100	0,26			924,95	-1124,67	- 949,28	
	0,026	0,017	0,59	0,65	0,51	0,66	0,64	0,43	
109	309,725	25,226	0,20			1004,95	-1209,39	740,82	2
C31026	0,011	0,007	0,10	0,31	0,20	0,25	0,22	0,19	4,7
	309,665	25,181	- 2,29			1002,62	-1209,16	738,50	
	0,013	0,013	0,39	0,37	0,40	0,33	0,41	0,41	
110	310,095	29,295	- 0,30			976,05	-1159,29	850,28	0
C31029	0,070	0,020	0,58	1,86	0,61	1,48	1,28	0,80	2,2
	310,033	29,256	- 2,90			973,72	-1159,06	847,96	
	0,064	0,030	1,27	1,43	0,92	1,49	1,33	0,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
111	310,185	25,376	0,50			1013,54	-1200,00	745,06	2
C31025	0,022	0,010	0,12	0,59	0,31	0,47	0,40	0,29	3,0
	310,126	25,331	- 2,01			1011,21	-1199,77	742,73	
	0,019	0,016	0,51	0,52	0,47	0,51	0,53	0,46	
112	310,321	9,439	- 0,47			1109,08	-1306,81	284,96	0
C31009	0,041	0,010	0,49	1,22	0,31	0,98	0,87	0,32	3,4
	310,267	9,373	- 2,51			1106,75	-1306,58	282,64	
	0,033	0,017	0,96	0,98	0,50	1,00	0,94	0,48	
113	310,442	-61,116	- 2,21			706,83	- 829,29	-1351,16	0
RS1051	0,041	0,010	0,12	0,78	0,21	0,61	0,54	0,22	10,0
	310,356	-61,207	- 1,46			704,50	- 829,06	-1353,48	
	0,034	0,019	0,52	0,65	0,57	0,65	0,64	0,42	
114	310,580	43,990	- 1,25			812,83	- 949,00	1206,24	2
C31144	0,031	0,010	0,21	0,88	0,31	0,54	0,49	0,27	3,1
	310,506	43,974	- 4,08			810,50	- 948,77	1203,93	
	0,027	0,017	0,53	0,59	0,52	0,58	0,60	0,45	
115	310,667	-39,950	- 0,32			868,10	-1010,42	-1115,79	0
RS1140	0,051	0,010	0,31	1,16	0,31	0,92	0,80	0,31	6,3
	310,598	-40,044	- 0,12			865,77	-1010,19	-1118,11	
	0,039	0,023	0,76	0,91	0,69	0,94	0,88	0,48	
116	310,708	- 4,981	- 0,24			1129,09	-1312,32	- 150,87	0
RS1105	0,013	0,010	0,16	0,39	0,31	0,31	0,28	0,31	3,6
	310,654	- 5,052	- 1,73			1126,76	-1312,09	- 153,19	
	0,014	0,016	0,42	0,41	0,48	0,38	0,45	0,48	
117	310,773	-26,595	- 0,01			1023,64	-1187,03	- 750,88	0
RS1126	0,013	0,010	0,08	0,35	0,31	0,28	0,26	0,29	3,1
	310,714	-26,688	- 0,53			1021,31	-1186,80	- 753,14	
	0,014	0,015	0,41	0,39	0,45	0,35	0,43	0,46	
118	310,981	60,991	- 0,25			662,66	- 838,18	1519,74	0
C31161	0,021	0,010	0,12	0,46	0,31	0,39	0,37	0,19	3,9
	310,873	61,003	- 3,10			660,33	- 838,95	1517,42	
	0,032	0,015	0,42	0,47	0,47	0,45	0,51	0,40	
119	311,176	33,184	- 1,23			956,96	-1094,04	950,58	0
C31133	0,031	0,008	0,11	0,79	0,26	0,60	0,53	0,22	1,8
	311,113	33,151	- 3,95			954,63	-1093,81	948,26	
	0,025	0,016	0,58	0,64	0,50	0,64	0,64	0,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120	311,216	-12,892	- 1,12			1115,59	-1273,60	- 387,52	0
M1113	0,013	0,010	0,18	0,38	0,31	0,31	0,29	0,31	3,5
	311,162	-12,979	- 2,26			1113,26	-1273,57	- 389,84	
	0,014	0,016	0,42	0,41	0,47	0,38	0,45	0,47	
121	311,283	-26,515	0,70			1026,49	-1169,15	- 776,21	1
M1127	0,013	0,020	0,08	0,35	0,61	0,32	0,31	0,55	6,2
	311,224	-26,608	0,21			1024,16	-1168,93	- 778,53	
	0,016	0,020	0,49	0,42	0,62	0,38	0,47	0,66	
122	311,915	53,465	0,38			691,33	- 770,09	1396,78	1
C31253	0,100	0,020	0,53	1,81	0,61	1,40	1,29	0,56	5,1
	311,827	53,465	- 2,51			689,00	- 769,86	1394,46	
	0,077	0,039	0,98	1,38	1,17	1,42	1,33	0,67	
123	312,183	-26,795	- 0,53			1041,43	-1149,24	- 783,25	0
M1227	0,011	0,010	0,07	0,31	0,31	0,25	0,24	0,28	4,0
	312,124	-26,889	- 1,05			1039,10	-1149,01	- 785,57	
	0,014	0,015	0,40	0,37	0,44	0,33	0,42	0,46	
124	312,411	9,589	- 0,12			1155,73	-1265,19	289,49	0
C31210	0,013	0,005	0,16	0,38	0,15	0,30	0,28	0,15	3,0
	312,359	9,523	- 2,22			1153,40	-1264,96	287,17	
	0,014	0,013	0,41	0,41	0,39	0,37	0,45	0,39	
125	312,546	-44,452	0,23			1138,16	-1240,10	- 433,81	0
M1215	0,041	0,010	0,62	1,20	0,31	0,97	0,93	0,34	3,6
	312,493	-44,541	- 0,87			1135,83	-1239,87	- 436,13	
	0,034	0,018	0,97	0,99	0,54	1,00	0,99	0,50	
126	313,151	10,489	- 0,09			1168,74	-1246,71	316,37	0
C31310	0,070	0,010	0,69	2,10	0,31	1,60	1,52	0,33	4,2
	313,100	10,424	- 2,24			1166,41	-1246,48	314,05	
	0,053	0,019	1,56	1,59	0,56	1,62	1,56	0,49	
127	313,256	-43,972	- 1,68			856,29	- 910,07	-1206,54	2
M1344	0,031	0,010	0,15	0,68	0,31	0,52	0,50	0,25	3,6
	313,185	-44,068	- 1,34			853,96	- 909,84	-1207,86	
	0,027	0,017	0,52	0,58	0,52	0,56	0,61	0,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128	313,269	-39,440	- 0,24			919,87	- 977,21	-1173,95	1
M1340	0,022	0,008	0,22	0,51	0,26	0,40	0,39	0,24	3,7
	313,203	-39,536	- 0,13			917,54	- 976,98	-1196,27	
	0,021	0,015	0,47	0,49	0,46	0,45	0,52	0,43	
129	313,692	11,738	- 0,30			1175,26	-1230,20	353,50	0
C31412	0,015	0,005	0,08	0,38	0,15	0,28	0,27	0,14	4,3
	313,640	11,675	- 2,51			1172,93	-1229,97	351,18	
	0,013	0,013	0,40	0,40	0,39	0,35	0,44	0,39	
130	313,713	19,307	- 0,79			1132,99	-1185,05	574,36	0
C31419	0,061	0,010	0,72	1,73	0,31	1,34	1,30	0,38	3,5
	313,660	19,254	- 3,23			1130,66	-1184,82	572,04	
	0,047	0,022	1,28	1,35	0,66	1,36	1,34	0,52	
131	313,722	15,168	- 0,68			1158,95	-1211,82	454,56	0
C31415	0,041	0,020	0,26	1,19	0,61	0,89	0,85	0,59	4,3
	313,670	15,109	- 3,00			1156,62	-1211,59	452,24	
	0,031	0,023	0,90	0,92	0,71	0,91	0,92	0,70	
132	313,892	-30,747	0,90			1036,11	-1076,99	- 889,02	1
M1431	0,031	0,007	0,28	0,81	0,20	0,61	0,59	0,22	3,2
	313,833	-30,843	0,56			1033,78	-1076,76	- 891,34	
	0,026	0,016	0,61	0,67	0,50	0,65	0,69	0,42	
133	313,924	-48,364	- 0,59			800,76	- 831,41	-1298,52	4
M1448	0,061	0,008	0,31	1,02	0,26	0,76	0,74	0,29	9,3
	313,849	-48,459	- 0,04			798,43	- 831,18	-1300,84	
	0,040	0,022	0,63	0,80	0,67	0,79	0,82	0,46	
134	313,958	- 3,650	- 0,79			1203,41	-1247,99	- 110,81	0
M1404	0,031	0,005	0,44	0,94	0,15	0,74	0,72	0,15	2,6
	313,908	- 3,731	- 2,42			1201,08	-1247,76	- 112,93	
	0,026	0,013	0,79	0,79	0,39	0,77	0,80	0,39	
135	314,106	-45,202	- 0,54			1166,93	-1203,94	- 455,62	0
M1415	0,013	0,005	0,08	0,38	0,15	0,28	0,27	0,14	4,5
	314,054	-45,292	- 1,65			1164,60	-1203,71	- 457,94	
	0,014	0,013	0,40	0,40	0,39	0,35	0,44	0,39	
136	314,098	- 6,831	- 0,56			1200,47	-1238,90	- 206,67	0
M1407	0,041	0,010	0,26	1,23	0,31	0,90	,87	0,31	3,2
	314,047	- 6,915	- 2,06			1198,14	-1238,67	- 208,99	
	0,031	0,016	0,93	0,93	0,49	0,92	0,94	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
137	314,279	39,171	- 1,60			939,83	- 963,78	1096,79	0
C31439	0,031	0,010	0,24	0,73	0,31	0,56	0,55	0,29	3,2
	314,215	39,149	- 4,45			937,50	- 963,55	1094,47	
	0,026	0,018	0,56	0,62	0,53	0,59	0,65	0,46	
138	314,379	0,258	- 0,20			1215,41	-1242,04	7,84	0
C31400	0,022	0,005	0,16	0,65	0,15	0,48	0,47	0,15	4,1
	314,329	0,182	- 2,00			1213,08	-1241,81	5,52	
	0,018	0,013	0,56	0,56	0,39	0,52	0,59	0,39	
139	314,436	55,623	- 1,83			686,31	- 699,96	1432,94	0
C31456	0,031	0,010	0,18	0,53	0,31	0,43	0,42	0,23	6,1
	314,348	55,629	- 4,76			683,98	- 699,73	1430,62	
	0,030	0,016	0,46	0,51	0,49	0,48	0,55	0,43	
140	314,571	10,568	0,15			1199,14	-1217,22	318,79	0
C31511	0,051	0,010	0,62	1,51	0,31	1,16	1,15	0,33	2,9
	314,521	10,304	- 2,04			1196,81	-1216,99	316,47	
	0,040	0,017	1,17	1,19	0,53	1,18	1,20	0,49	
141	314,722	12,187	- 0,37			1195,15	-1206,82	366,85	0
C31512	0,041	0,020	0,46	1,21	0,61	0,92	0,91	0,61	4,2
	314,671	12,125	- 2,52			1192,82	-1206,59	364,51	
	0,032	0,024	0,95	0,96	0,72	0,94	0,98	0,70	
142	315,208	-42,593	- 0,70			907,64	- 901,08	-1175,77	0
M31543	0,022	0,008	0,19	0,48	0,26	0,38	0,38	0,25	7,8
	315,141	-42,690	- 0,47			905,31	- 900,85	-1176,09	
	0,021	0,015	0,45	0,47	0,45	0,43	0,51	0,43	
143	315,670	-37,990	0,40			981,37	- 958,70	-1067,63	2
M31638	0,070	0,010	0,61	1,69	0,31	1,24	1,26	0,45	4,2
	315,608	-37,937	0,39			979,04	- 958,47	-1069,95	
	0,054	0,030	1,07	1,28	0,91	1,25	1,31	0,58	
144	315,817	31,733	- 0,95			1058,87	-1029,11	914,91	0
C31632	0,070	0,010	0,72	1,82	0,31	1,34	1,38	0,46	4,5
	315,760	31,730	- 3,73			1056,54	-1028,88	912,59	
	0,054	0,029	1,22	1,39	0,89	1,36	1,42	0,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
145	315,816	-14,263	0,44			1208,22	-1174,29	- 428,30	0
M31614	0,011	0,010	0,08	0,33	0,31	0,25	0,25	0,31	4,0
	315,766	-14,352	- 0,76			1205,99	-1174,06	- 430,62	
	0,013	0,015	0,39	0,38	0,47	0,32	0,43	0,47	
146	315,953	19,586	0,32			1177,19	-1138,63	582,72	2
C31620	0,022	0,010	0,35	0,62	0,31	0,50	0,50	0,32	3,6
	315,902	19,534	- 2,19			1174,83	-1138,40	580,40	
	0,020	0,016	0,57	0,58	0,49	0,54	0,61	0,48	
147	316,036	56,263	- 1,31			694,24	- 669,58	1444,23	0
C31656	0,080	0,010	0,40	1,36	0,31	0,97	1,00	0,38	5,1
	315,950	56,271	- 4,25			691,91	- 669,35	1441,91	
	0,061	0,030	0,72	1,03	0,90	0,99	1,06	0,52	
148	316,348	- 3,061	- 0,42			1255,43	-1197,69	- 92,78	0
M31603	0,013	0,005	0,15	0,39	0,15	0,29	0,30	0,15	3,2
	316,301	- 3,141	- 2,13			1253,10	-1197,46	- 95,10	
	0,014	0,013	0,41	0,41	0,39	0,36	0,46	0,39	
149	316,470	-37,110	- 0,45			1004,62	- 954,35	-1048,35	1
M31637	0,022	0,020	0,18	0,52	0,61	0,46	0,47	0,50	7,0
	316,410	-37,208	- 0,52			1002,29	- 954,12	-1050,67	
	0,023	0,019	0,57	0,55	0,59	0,51	0,58	0,62	
150	316,482	14,617	0,55			1219,92	-1158,39	438,73	2
C31615	0,031	0,010	0,34	0,91	0,31	0,67	0,70	0,32	3,3
	316,433	14,558	- 1,82			1217,59	-1158,16	436,41	
	0,025	0,016	0,73	0,75	0,50	0,71	0,79	0,48	
151	316,568	35,612	- 0,43			1025,81	- 971,16	1011,77	0
C31736	0,070	0,020	0,63	1,74	0,61	1,28	1,33	0,62	3,1
	316,509	35,585	- 3,29			1023,48	- 970,93	1009,45	
	0,054	0,032	1,16	1,34	0,97	1,29	1,38	0,72	
152	316,566	-46,915	- 0,53			861,84	- 815,97	-1268,94	0
M31647	0,051	0,020	0,29	1,05	0,61	0,80	0,83	0,47	4,8
	316,497	-47,012	- 0,10			859,51	- 815,74	-1271,26	
	0,042	0,025	0,73	0,87	0,76	0,83	0,90	0,59	
153	317,197	-10,332	- 0,71			1253,97	-1161,32	- 311,59	0
M31710	0,022	0,010	0,15	0,64	0,31	0,45	0,48	0,31	3,2
	317,149	-10,419	- 2,13			1251,64	-1161,09	- 313,91	
	0,019	0,016	0,54	0,55	0,48	0,50	0,60	0,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
154	317,414	20,946	0,07			1195,11	-1098,43	621,33	0
C31721	0,070	0,020	0,79	2,00	0,61	1,46	1,56	0,64	3,9
	317,364	20,896	- 2,50			1192,78	-1098,20	619,01	
	0,055	0,029	1,46	1,54	0,88	1,48	1,60	0,73	
155	317,441	10,608	0,38			1258,58	-1155,65	320,01	0
C31711	0,011	0,010	0,14	0,34	0,31	0,25	0,27	0,31	4,5
	317,394	10,544	- 1,88			1256,25	-1155,42	317,69	
	0,013	0,016	0,39	0,39	0,47	0,33	0,44	0,47	
156	317,520	7,188	0,35			1271,99	-1164,73	217,51	0
C31707	0,031	0,010	0,24	0,93	0,31	0,66	0,71	0,31	4,6
	317,474	7,120	- 1,79			1269,66	-1164,50	215,19	
	0,025	0,016	0,73	0,75	0,48	0,69	0,79	0,48	
157	317,929	2,048	0,82			1289,94	-1164,36	62,13	0
C31802	0,022	0,020	0,39	0,65	0,61	0,52	0,55	0,61	3,9
	317,884	1,973	- 1,14			1287,61	-1164,12	59,81	
	0,020	0,023	0,61	0,61	0,71	0,57	0,65	0,71	
158	318,385	-20,334	- 1,21			1215,65	-1083,69	- 603,53	0
M31820	0,013	0,005	0,18	0,37	0,15	0,28	0,30	0,15	4,1
	318,236	-20,428	- 2,17			1213,32	-1083,46	- 605,85	
	0,015	0,013	0,40	0,41	0,39	0,35	0,46	0,39	
159	318,337	35,842	- 0,20			1052,42	- 936,44	1017,56	1
C31836	0,041	0,010	0,32	1,00	0,31	0,71	0,78	0,32	3,2
	318,281	35,816	- 3,09			1050,09	- 936,21	1015,24	
	0,033	0,020	0,70	0,81	0,60	0,74	0,85	0,48	
160	318,456	-13,253	0,26			1286,35	-1122,10	- 398,51	0
M31813	0,022	0,020	0,15	0,64	0,61	0,45	0,49	0,60	3,6
	318,410	-13,342	- 1,05			1264,02	-1121,87	- 400,83	
	0,019	0,023	0,56	0,56	0,69	0,50	0,61	0,70	
161	318,536	-15,143	0,28			1257,38	-1111,03	- 454,10	0
M31815	0,041	0,020	0,45	1,19	0,61	0,86	0,95	0,60	3,2
	318,489	-15,234	- 0,95			1255,05	-1110,80	- 456,42	
	0,033	0,024	0,93	0,96	0,72	0,89	1,01	0,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
162	318,686	-48,115	- 1,94			870,57	- 765,19	-1292,48	0
M31949	0,031	0,008	0,18	0,63	0,26	0,45	0,50	0,22	3,4
	318,618	-48,213	- 1,48			868,24	- 764,96	-1294,80	
	0,028	0,016	0,48	0,56	0,49	0,50	0,61	0,42	
163	318,816	30,944	- 0,88			1121,29	- 981,06	893,22	0
C31931	0,031	0,010	0,29	0,81	0,31	0,58	0,64	0,31	3,6
	318,764	30,910	- 3,70			1118,96	- 980,83	890,90	
	0,026	0,018	0,62	0,68	0,53	0,61	0,73	0,47	
164	318,869	40,880	- 0,47			989,51	- 864,14	1137,16	0
C31941	0,012	0,010	0,16	0,26	0,31	0,25	0,25	0,26	5,3
	318,810	40,863	- 3,43			987,18	- 863,91	1134,84	
	0,017	0,014	0,41	0,39	0,42	0,33	0,43	0,44	
165	318,951	-32,889	- 0,16			1100,55	- 958,33	- 943,86	1
M31933	0,041	0,007	0,23	1,04	0,20	0,70	0,80	0,21	6,0
	318,898	-32,987	- 0,50			1098,22	- 958,10	- 945,98	
	0,032	0,018	0,70	0,81	0,56	0,73	0,87	0,42	
166	319,280	62,409	- 2,32			609,27	- 524,42	1538,30	1
C31962	0,200	0,050	0,70	2,81	1,52	2,11	2,31	0,94	6,2
	319,184	62,430	- 5,26			606,94	- 524,19	1535,98	
	0,160	0,067	1,36	2,25	2,02	2,12	2,34	1,00	
167	319,464	-23,546	- 0,70			1210,41	-1035,11	- 694,01	0
M31924	0,031	0,005	0,24	0,86	0,15	0,59	0,67	0,16	4,0
	319,416	-23,641	- 1,54			1208,08	-1034,88	- 696,33	
	0,025	0,015	0,65	0,70	0,45	0,62	0,76	0,40	
168	319,655	26,644	0,70			1184,44	-1006,08	779,72	0
C32027	0,013	0,010	0,12	0,35	0,31	0,26	0,29	0,29	2,9
	319,606	26,604	- 2,06			1182,11	-1005,85	777,40	
	0,015	0,015	0,41	0,41	0,45	0,34	0,45	0,46	
169	319,938	39,300	- 0,23			1029,21	- 865,49	1100,67	0
C32039	0,041	0,010	0,31	0,98	0,31	0,66	0,76	0,31	5,4
	319,882	39,281	- 3,20			1026,33	- 865,26	1098,35	
	0,033	0,020	0,66	0,78	0,60	0,69	0,84	0,48	
170	320,040	4,467	0,30			1328,34	-1113,04	135,40	0
C32004	0,022	0,020	0,42	0,65	0,61	0,53	0,57	0,61	2,4
	319,996	4,396	- 1,81			1326,01	-1112,81	133,08	
	0,021	0,023	0,61	0,63	0,71	0,57	0,67	0,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
171	320,263	21,295	0,05			1245,29	-1035,20	631,21	0
C32021	0,013	0,010	0,08	0,36	0,31	0,25	0,29	0,29	5,0
	320,217	21,247	- 2,60			1242,96	-1034,97	628,89	
	0,014	0,015	0,40	0,41	0,46	0,33	0,46	0,46	
172	320,243	-26,127	- 1,45			1198,60	- 997,10	- 764,70	0
B32025	0,013	0,010	0,20	0,35	0,31	0,28	0,31	0,29	4,2
	320,195	-26,224	- 2,17			1196,27	- 996,87	- 767,02	
	0,016	0,015	0,42	0,42	0,45	0,35	0,46	0,47	
173	320,430	5,267	0,15			1334,19	-1102,56	159,56	0
C32005	0,041	0,010	0,64	1,23	0,31	0,93	1,03	0,32	3,2
	320,387	5,197	- 1,99			1331,86	-1102,33	157,24	
	0,034	0,016	1,01	1,04	0,49	0,96	1,09	0,48	
174	320,898	-43,604	- 0,74			976,24	- 793,42	-1198,13	0
B32144	0,022	0,008	0,18	0,48	0,26	0,34	0,39	0,22	3,5
	320,839	-43,704	- 0,55			973,91	- 793,19	-1200,45	
	0,022	0,014	0,44	0,48	0,44	0,40	0,53	0,42	
175	321,004	-23,176	- 0,67			1241,28	-1005,02	- 683,74	0
B32123	0,031	0,020	0,39	0,87	0,61	0,64	0,73	0,58	3,9
	320,958	-23,272	- 1,55			1238,95	-1004,79	- 686,06	
	0,027	0,023	0,72	0,76	0,69	0,67	0,81	0,68	
176	321,148	- 3,342	1,42			1352,31	-1089,30	- 101,40	1
B32103	0,022	0,005	0,25	0,65	0,14	0,45	0,53	0,15	3,1
	321,106	- 3,422	- 0,39			1349,98	-1089,07	- 103,72	
	0,019	0,013	0,56	0,59	0,39	0,50	0,64	0,39	
177	321,479	-43,164	0,01			991,82	- 789,53	-1188,95	0
B32143	0,013	0,010	0,11	0,29	0,31	0,25	0,27	0,24	7,0
	321,421	-43,264	0,16			989,49	- 789,30	-1191,27	
	0,018	0,013	0,40	0,40	0,41	0,33	0,44	0,43	
178	321,549	60,450	- 1,66			670,63	- 532,51	1510,49	0
C32160	0,150	0,040	0,66	2,25	1,22	1,64	1,80	0,83	5,3
	321,464	60,469	- 4,65			668,30	- 532,28	1508,17	
	0,122	0,053	1,17	1,52	1,60	1,66	1,02	0,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
179	321,616	32,892	-0,09			1143,91	- 906,13	943,78	1
C32233	0,011	0,007	0,11	0,29	0,20	0,21	0,24	0,18	2,8
	321,566	32,863	-3,01			1141,58	- 905,90	941,46	
	0,015	0,013	0,37	0,38	0,39	0,30	0,43	0,40	
180	321,607	-40,613	- 0,23			1338,71	-1060,79	- 320,05	0
B32211	0,031	0,010	0,25	0,93	0,31	0,61	0,74	0,31	4,2
	321,564	-40,700	- 1,73			1336,38	-1060,56	- 322,37	
	0,025	0,016	0,71	0,76	0,49	0,64	0,82	0,48	
181	321,644	25,154	0,30			1233,86	- 976,39	738,87	1
C32225	0,041	0,020	0,48	1,12	0,61	0,80	0,93	0,59	5,0
	321,598	25,112	- 2,47			1231,53	- 976,16	736,55	
	0,034	0,024	0,86	0,94	0,73	0,83	1,00	0,69	
182	321,793	52,264	- 1,37			835,18	- 657,38	1373,40	1
C32252	0,090	0,030	0,54	1,68	0,91	1,21	1,41	0,70	4,0
	321,725	52,269	- 4,41			832,85	- 657,15	1371,08	
	0,074	0,038	1,02	1,37	1,15	1,23	1,45	0,79	
183	321,881	46,997	- 0,02			932,56	- 731,73	1271,02	0
C32247	0,041	0,020	0,39	0,85	0,61	0,66	0,74	0,51	3,6
	321,820	46,992	- 3,06			930,23	- 731,50	1268,70	
	0,037	0,023	0,68	0,77	0,69	0,70	0,82	0,62	
184	322,116	30,853	0,65			1178,04	- 916,57	891,64	1
C32231	0,080	0,040	1,22	2,09	1,22	1,61	1,81	1,23	4,9
	322,068	30,821	- 2,24			1175,71	- 916,34	889,32	
	0,068	0,046	1,61	1,77	1,40	1,62	1,86	1,27	
185	322,404	-22,636	- 0,56			1270,59	- 978,33	- 668,70	0
B32223	0,031	0,005	0,16	0,87	0,14	0,54	0,70	0,15	4,3
	322,360	-22,732	- 1,50			1268,26	- 978,10	- 671,02	
	0,025	0,015	0,63	0,71	0,44	0,58	0,78	0,39	
186	322,446	-13,724	0,34			1338,78	-1029,28	- 412,42	0
B32214	0,022	0,005	0,14	0,63	0,14	0,40	0,51	0,14	3,7
	322,404	-13,814	- 1,03			1336,45	-1029,05	- 414,74	
	0,019	0,013	0,52	0,56	0,40	0,45	0,62	0,39	
187	322,648	- 4,632	0,10			1377,14	-1061,08	- 140,37	0
B32305	0,022	0,010	0,36	0,65	0,31	0,49	0,56	0,31	4,1
	322,607	- 4,714	- 1,70			1374,81	-1050,85	- 142,69	
	0,020	0,016	0,58	0,62	0,48	0,53	0,66	0,48	

/72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
188	323,022	-32,339	- 0,74			1100,05	- 877,99	- 942,09	1
M2373	0,023	0,010	0,14	0,55	0,31	0,37	0,46	0,27	2,6
	322,974	-32,939	- 1,10			1102,72	- 877,75	- 944,41	
	0,021	0,015	0,48	0,53	0,46	0,43	0,58	0,45	
189	323,118	- 7,313	- 0,17			1378,73	-1034,51	- 221,22	0
M2307	0,022	0,010	0,16	0,65	0,31	0,41	0,53	0,31	3,2
	323,077	- 7,398	- 1,86			1376,40	-1034,29	- 223,54	
	0,019	0,016	0,53	0,58	0,48	0,46	0,63	0,48	
190	323,388	- 2,652	- 0,02			1391,77	-1037,83	- 90,43	0
M2303	0,022	0,020	0,12	0,65	0,61	0,40	0,53	0,61	3,6
	323,249	- 2,732	- 1,91			1389,44	-1037,60	- 82,75	
	0,019	0,023	0,53	0,58	0,71	0,45	0,63	0,71	
191	323,284	-24,186	- 1,11			1270,09	- 947,24	- 711,62	0
M2324	0,031	0,010	0,31	0,86	0,31	0,57	0,71	0,31	2,7
	323,240	-24,283	- 1,98			1267,76	- 947,01	- 713,94	
	0,027	0,017	0,65	0,73	0,52	0,61	0,79	0,48	
192	323,748	- 5,823	- 0,33			1394,06	-1022,25	- 176,31	1
M2406	0,022	0,010	0,23	0,65	0,31	0,43	0,54	0,31	3,2
	323,708	- 5,906	- 2,10			1391,73	-1022,02	- 178,63	
	0,020	0,016	0,54	0,59	0,48	0,48	0,64	0,48	
193	323,766	-17,905	- 0,59			1333,52	- 977,23	- 534,16	0
M2418	0,041	0,020	0,50	1,18	0,61	0,81	1,00	0,60	3,1
	323,724	-17,999	- 1,79			1331,19	- 977,00	- 536,48	
	0,034	0,024	0,90	0,98	0,72	0,84	1,06	0,70	
194	324,102	-32,040	1,21			1194,28	- 864,44	- 922,66	0
M2432	0,041	0,010	0,51	1,05	0,31	0,72	0,89	0,58	3,5
	324,056	-32,140	0,73			1191,95	- 864,21	- 924,98	
	0,035	0,021	0,76	0,89	0,62	0,75	0,96	0,52	
195	324,095	-20,636	- 0,58			1317,00	- 953,53	- 612,30	0
M2421	0,013	0,010	0,08	0,36	0,31	0,24	0,31	0,29	3,2
	324,053	-20,731	- 1,66			1314,67	- 953,30	- 614,62	
	0,015	0,015	0,39	0,42	0,45	0,32	0,46	0,46	

/73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
196	324,139	1,756	0,53			1409,20	-1016,75	53,59	1
C32402	0,031	0,010	0,64	0,94	0,31	0,78	0,85	0,31	4,3
	324,150	1,692	- 1,56			1406,87	-1016,52	51,27	
	0,029	0,016	0,83	0,88	0,48	0,79	0,92	0,48	
197	324,220	4,656	0,21			1406,50	-1012,94	141,11	2
C32405	0,022	0,010	0,10	0,65	0,31	0,39	0,53	0,31	4,3
	324,181	4,586	- 1,99			1403,17	-1012,71	138,79	
	0,019	0,016	0,52	0,58	0,48	0,44	0,64	0,48	
198	324,256	-17,976	- 0,83			1341,12	- 965,27	- 536,11	0
M2418	0,031	0,010	0,46	0,90	0,31	0,64	0,77	0,33	3,0
	324,215	-18,069	- 2,03			1338,79	- 965,04	- 538,43	
	0,027	0,017	0,72	0,79	0,52	0,67	0,85	0,49	
199	324,300	3,256	0,41			1409,45	-1012,81	98,75	1
C32403	0,013	0,010	0,08	0,39	0,31	0,24	0,32	0,31	4,1
	324,261	3,184	- 1,74			1407,12	-1012,58	96,43	
	0,014	0,016	0,38	0,43	0,48	0,32	0,47	0,48	
200	324,319	-43,545	- 2,21			1021,98	- 733,86	-1195,82	0
M2444	0,041	0,020	0,32	0,90	0,61	0,65	0,78	0,49	3,8
	324,265	-43,646	- 2,08			1019,65	- 733,63	-1198,14	
	0,037	0,022	0,69	0,80	0,68	0,69	0,86	0,61	
201	324,374	-64,721	- 0,27			815,80	- 584,62	-1418,58	4
M2455	0,090	0,050	0,62	1,58	1,52	1,40	1,49	1,01	9,6
	324,307	-64,819	0,45			813,47	- 584,39	-1420,90	
	0,085	0,044	1,21	1,49	1,34	1,41	1,53	1,07	
202	324,739	2,476	0,64			1418,33	-1002,77	75,12	2
C32502	0,031	0,010	0,52	0,94	0,31	0,69	0,83	0,31	3,5
	324,701	2,403	- 1,49			1416,00	-1002,54	72,80	
	0,028	0,016	0,78	0,84	0,48	0,72	0,90	0,48	
203	324,848	- 4,884	- 0,43			1415,53	- 996,76	- 147,92	0
M2505	0,031	0,010	0,36	0,94	0,31	0,61	0,79	0,31	3,3
	324,810	- 4,966	- 2,27			1413,20	- 996,53	- 150,24	
	0,027	0,016	0,73	0,80	0,48	0,65	0,87	0,48	
204	325,102	15,105	0,52			1376,61	- 960,27	453,05	1
C32515	0,022	0,010	0,14	0,63	0,31	0,38	0,53	0,30	2,9
	325,063	15,049	- 2,06			1374,28	- 960,04	450,73	
	0,020	0,016	0,51	0,58	0,47	0,44	0,63	0,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
205	325,276	34,231	- 1,14			1180,05	- 817,93	970,80	0
C32534	0,022	0,010	0,42	0,54	0,31	0,25	0,46	0,27	4,7
	325,231	34,206	- 4,44			1177,72	- 817,60	974,56	
	0,021	0,015	0,45	0,53	0,46	0,41	0,58	0,45	
206	325,355	55,941	- 1,01			800,30	- 553,03	1439,03	0
C32555	0,071	0,030	0,49	1,27	0,91	0,95	1,09	0,65	6,3
	325,287	55,954	- 4,08			797,97	- 552,90	1436,71	
	0,064	0,031	0,85	1,09	0,95	0,97	1,14	0,75	
207	325,867	-60,035	- 0,39			923,78	- 626,23	-1331,82	0
M2650	0,071	0,020	0,42	1,37	0,61	0,89	1,18	0,51	9,5
	325,809	-60,139	0,07			921,45	- 626,00	-1334,14	
	0,059	0,029	0,81	1,14	0,88	0,92	1,23	0,62	
208	326,023	21,134	0,78			1344,92	- 906,38	626,92	0
C32621	0,041	0,030	0,38	1,15	0,91	0,76	1,00	0,86	4,1
	325,984	21,087	- 1,98			1342,59	- 906,15	624,60	
	0,035	0,031	0,89	0,98	0,93	0,79	1,06	0,94	
209	326,274	-24,928	- 0,87			1310,18	- 874,63	- 732,16	0
M2625	0,031	0,020	0,36	0,85	0,61	0,59	0,75	0,57	2,9
	326,234	-25,026	- 1,76			1307,85	- 874,40	- 734,48	
	0,028	0,022	0,69	0,77	0,68	0,62	0,82	0,68	
210	326,308	- 6,314	- 0,69			1436,72	- 957,89	- 191,06	0
M2606	0,041	0,020	0,34	1,23	0,61	0,74	1,04	0,61	3,4
	326,271	- 6,398	- 2,49			1434,39	- 957,66	- 193,38	
	0,033	0,023	0,88	1,01	0,71	0,77	1,10	0,71	
211	326,497	36,440	- 0,73			1165,39	- 771,45	1031,90	0
C32636	0,051	0,020	0,42	1,24	0,61	0,80	1,07	0,55	3,4
	326,452	36,419	- 3,78			1163,06	- 771,22	1029,58	
	0,043	0,025	0,84	1,04	0,76	0,82	1,12	0,66	
212	326,750	63,657	- 1,47			644,42	- 422,51	1556,20	0
C32764	0,051	0,020	0,20	0,68	0,61	0,60	0,65	0,32	2,1
	326,669	63,684	- 4,47			642,09	- 422,28	1553,88	
	0,053	0,021	0,53	0,71	0,63	0,63	0,74	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
213	326,777	60,129	- 1,00			723,70	- 474,00	1506,24	0
C32760	0,031	0,010	0,16	0,47	0,31	0,35	0,43	0,21	5,0
	326,705	60,150	- 4,05			721,37	- 473,77	1503,92	
	0,034	0,015	0,43	0,51	0,45	0,41	0,55	0,42	
214	326,330	4,996	- 0,11			1449,17	- 947,23	151,35	1
C32705	0,022	0,010	0,26	0,85	0,31	0,42	0,56	0,31	4,1
	326,794	4,926	- 2,38			1446,84	- 947,00	149,03	
	0,020	0,016	0,53	0,61	0,48	0,47	0,66	0,48	
215	326,836	-47,025	- 0,39			1390,82	- 908,89	- 508,75	0
M2717	0,031	0,010	0,10	0,90	0,31	0,50	0,76	0,30	3,2
	326,799	-47,118	- 1,69			1388,49	- 908,66	- 511,07	
	0,026	0,016	0,63	0,76	0,49	0,55	0,83	0,47	
216	327,052	14,295	1,40			1414,44	- 916,74	429,48	1
C32714	0,031	0,020	0,28	0,91	0,61	0,56	0,78	0,60	4,6
	327,015	14,238	- 1,19			1412,11	- 916,51	427,16	
	0,027	0,023	0,69	0,79	0,70	0,60	0,86	0,70	
217	327,069	-45,296	- 0,10			1026,06	- 664,60	-1235,21	0
M2745	0,051	0,020	0,38	1,08	0,61	0,73	0,95	0,51	6,6
	327,018	-45,399	0,09			1023,75	- 664,37	-1237,53	
	0,044	0,024	0,74	0,94	0,74	0,76	1,01	0,62	
218	327,586	-45,205	0,04			1415,89	- 899,03	- 455,85	0
M2815	0,051	0,010	0,68	1,43	0,31	0,97	1,30	0,35	4,2
	327,550	-45,297	- 1,36			1413,56	- 898,80	- 458,17	
	0,043	0,019	1,08	1,26	0,57	0,99	1,35	0,50	
219	327,679	- 0,183	0,94			1469,51	- 929,74	- 5,50	0
M2800	0,051	0,010	0,14	1,54	0,31	0,83	1,30	0,31	3,8
	327,644	- 0,260	- 1,15			1467,18	- 929,51	- 7,88	
	0,040	0,016	1,02	1,23	0,48	0,86	1,35	0,48	
220	327,812	15,905	2,05			1416,24	- 891,44	476,34	2
C32816	0,051	0,010	0,48	1,48	0,31	0,88	1,28	0,33	3,0
	327,775	15,850	- 0,60			1413,91	- 891,21	474,52	
	0,042	0,018	1,01	1,22	0,55	0,91	1,32	0,49	
221	327,789	- 0,553	1,51			1471,71	- 927,13	- 16,79	0
M2801	0,022	0,020	0,14	0,65	0,61	0,37	0,56	0,01	4,0
	327,754	- 0,630	- 0,56			1469,38	- 926,95	- 18,11	
	0,020	0,023	0,50	0,60	0,71	0,42	0,66	0,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
222	327,830	5,736	0,27			1464,03	- 920,88	173,73	0
C32806	0,013	0,010	0,11	0,39	0,31	0,23	0,33	0,31	3,8
	327 795	5,567	- 2,04			1461,70	- 920,65	171,41	
	0,015	0,016	0,37	0,44	0,47	0,31	0,48	0,48	
223	327,953	21,264	1,72			1374,22	- 860,28	630,93	1
C32821	0,011	0,010	0,08	0,32	0,31	0,21	0,28	0,29	3,8
	327,916	21,218	< 1,07			1371,89	- 860,05	628,61	
	0,015	0,015	0,36	0,41	0,45	0,29	0,45	0,46	
224	327,994	-27,849	0,63			1303,58	- 814,77	- 812,19	1
B32828	0,031	0,010	0,33	0,83	0,31	0,52	0,73	0,32	3,6
	327,955	-27,949	- 0,14			1301,25	- 814,54	- 814,51	
	0,028	0,017	0,61	0,75	0,52	0,56	0,81	0,48	
225	328,052	66,595	- 1,61			585,27	- 364,98	1593,52	0
C32867	0,230	0,070	0,84	2,77	2,12	2,23	2,57	1,14	4,3
	327,986	66,628	- 4,57			582,94	- 364,75	1591,20	
	0,208	0,073	1,44	2,50	2,20	2,24	2,60	1,20	
226	328,126	-62,740	- 0,75			893,18	- 555,40	-1382,67	4
B32853	0,051	0,010	0,32	0,93	0,31	0,56	0,81	0,32	7,3
	328,069	-62,842	- 0,17			890,85	- 555,17	-1384,99	
	0,044	0,020	0,57	0,81	0,62	0,60	0,88	0,48	
227	328,202	16,985	1,90			1414,26	- 876,81	508,26	1
C32817	0,022	0,010	0,50	0,63	0,31	0,53	0,59	0,33	4,5
	328,166	16,932	- 0,78			1411,93	- 876,58	505,94	
	0,023	0,017	0,60	0,66	0,50	0,57	0,69	0,49	
228	328,688	- 8,624	- 0,15			1467,94	- 892,96	- 260,60	0
B32909	0,041	0,020	0,72	1,22	0,61	0,88	1,11	0,61	4,6
	328,654	- 8,710	- 1,89			1465,61	- 892,73	- 262,92	
	0,037	0,024	0,98	1,10	0,72	0,91	1,16	0,71	
229	329,028	62,548	- 1,68			686,33	- 411,94	1540,80	0
C32963	0,110	0,030	0,56	1,54	0,1	1,08	1,39	0,65	6,4
	328,956	62,574	- 4,71			684,00	- 411,71	1538,48	
	0,097	0,037	0,86	1,35	1,12	1,10	1,44	0,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
230	329,024	-25,898	- 0,37			1340,20	- 804,50	- 758,96	1
B32926	0,061	0,030	0,56	1,65	0,91	1,01	1,45	0,86	3,8
	328,987	-25,998	- 1,25			1337,87	- 804,27	- 761,28	
	0,051	0,032	1,13	1,39	0,98	1,03	1,50	0,93	
232	329,174	-27,268	0,75			1327,18	- 791,98	- 796,82	1
B32927	0,041	0,020	0,90	1,10	0,61	0,92	1,04	0,68	3,9
	329,137	-27,368	- 0,07			1324,85	- 791,75	- 798,94	
	0,039	0,027	0,95	1,06	0,82	0,94	1,10	0,77	
233	329,172	19,644	1,41			1406,73	- 839,50	584,74	1
C32920	0,022	0,010	0,18	0,62	0,31	0,30	0,54	0,30	3,5
	329,138	19,595	- 1,36			1404,40	- 839,27	582,42	
	0,021	0,016	0,48	0,59	0,47	0,42	0,64	0,47	
234	329,217	39,269	- 0,74			1155,48	- 688,34	1099,61	0
C32939	0,013	0,008	0,10	0,30	0,25	0,22	0,28	0,21	2,9
	329,175	39,254	- 3,94			1153,15	- 688,11	1097,29	
	0,018	0,013	0,38	0,41	0,39	0,30	0,45	0,41	
235	329,383	-30,950	0,27			1282,94	- 759,23	- 893,98	1
B32931	0,031	0,020	0,64	0,81	0,61	0,68	0,77	0,62	4,4
	329,345	-31,052	- 0,36			1280,61	- 759,00	- 896,30	
	0,031	0,024	0,74	0,81	0,73	0,71	0,84	0,72	
236	329,702	15,955	1,49			1444,04	- 843,77	478,14	1
C33016	0,017	0,010	0,08	0,50	0,31	0,27	0,43	0,30	4,7
	329,668	15,900	- 1,19			1441,71	- 843,54	475,82	
	0,017	0,015	0,41	0,51	0,47	0,34	0,56	0,47	
237	329,825	-20,787	1,03			1405,83	- 817,21	- 617,16	0
B33021	0,031	0,010	0,53	0,88	0,31	0,62	0,80	0,35	3,9
	329,791	-20,883	- 0,13			1403,20	- 816,98	- 619,48	
	0,029	0,018	0,70	0,83	0,53	0,66	0,88	0,50	
238	329,998	35,399	- 0,32			1226,62	- 708,31	1006,59	1
C33035	0,022	0,010	0,15	0,53	0,31	0,33	0,48	0,27	5,2
	329,957	35,378	- 3,40			1224,29	- 708,08	1004,27	
	0,022	0,015	0,45	0,55	0,45	0,39	0,59	0,45	
239	330,302	-36,863	1,10			1208,65	- 699,35	-1043,29	1
B33037	0,031	0,020	0,51	0,76	0,61	0,61	0,71	0,58	3,8
	330,263	-36,966	0,79			1206,32	- 699,12	-1045,61	
	0,031	0,022	0,68	0,76	0,68	0,64	0,79	0,68	

/78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
240	330,337	-10,485	- 0,16			1484,89	- 845,69	- 316,24	1
M53011	0,022	0,010	0,28	0,64	0,31	0,40	0,58	0,31	2,9
	330,305	-10,573	- 1,84			1482,56	- 845,46	- 318,56	
	0,021	0,016	0,51	0,63	0,48	0,45	0,67	0,48	
241	330,671	51,341	- 1,36			945,79	- 531,39	1356,11	0
C33151	0,041	0,020	0,46	0,78	0,61	0,62	0,73	0,52	6,8
	330,621	51,349	- 4,51			943,46	- 531,16	1353,79	
	0,041	0,022	0,66	0,77	0,67	0,65	0,81	0,64	
243	330,768	63,196	- 2,39			682,97	- 382,21	1549,13	1
C33163	0,081	0,030	0,38	1,10	0,91	0,90	1,04	0,53	5,6
	330,699	63,225	- 5,43			680,64	- 381,98	1546,81	
	0,078	0,030	0,72	1,08	0,91	0,93	1,10	0,64	
244	330,812	18,494	1,61			1440,29	- 804,55	551,82	1
C33118	0,022	0,010	0,16	0,62	0,31	0,34	0,55	0,30	3,9
	330,780	18,444	- 1,16			1437,96	- 804,32	549,50	
	0,021	0,015	0,47	0,60	0,47	0,40	0,65	0,47	
245	331,091	9,575	1,15			1501,21	- 829,04	289,30	1
C33110	0,051	0,010	0,48	1,51	0,31	0,84	1,35	0,32	3,0
	331,060	9,512	- 1,36			1498,88	- 828,81	286,98	
	0,043	0,017	1,00	1,29	0,50	0,87	1,39	0,48	
246	331,113	21,393	1,31			1417,96	- 782,35	634,44	0
C33121	0,051	0,020	0,90	1,43	0,61	1,03	1,32	0,66	3,5
	331,080	21,348	- 1,54			1415,63	- 782,12	632,12	
	0,046	0,027	1,09	1,30	0,81	1,05	1,37	0,75	
247	331,171	10,095	2,08			1500,81	- 826,08	305,01	0
C33110	0,022	0,010	0,22	0,64	0,31	0,37	0,57	0,31	3,7
	331,140	10,032	- 0,45			1498,48	- 825,86	302,69	
	0,021	0,016	0,49	0,62	0,48	0,42	0,67	0,48	
248	331,248	43,576	- 1,11			1103,17	- 605,27	1197,27	2
C33144	0,031	0,010	0,40	0,68	0,31	0,46	0,62	0,36	4,0
	331,206	43,570	- 4,27			1100,84	- 605,04	1194,95	
	0,031	0,018	0,53	0,67	0,53	0,50	0,72	0,51	

/79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
249	331,261	-41,555	0,23			1140,52	- 625,43	-1153,03	2
M53142	0,022	0,010	0,14	0,49	0,31	0,31	0,45	0,25	4,8
	331,220	-41,659	0,16			1138,19	- 625,20	-1155,35	
	0,023	0,014	0,43	0,53	0,43	0,38	0,57	0,44	
250	331,316	-49,157	0,66			1440,83	- 788,31	- 570,55	0
M53119	0,011	0,010	0,10	0,33	0,31	0,20	0,29	0,30	4,5
	331,284	-49,252	- 0,61			1438,50	- 788,08	- 572,87	
	0,015	0,015	0,35	0,42	0,45	0,29	0,46	0,47	
251	331,468	64,466	- 1,70			657,53	- 357,48	1566,72	0
C33164	0,091	0,040	0,34	1,18	1,22	1,12	1,17	0,61	5,6
	331,399	64,497	- 4,72			655,20	- 357,25	1564,40	
	0,092	0,036	0,81	1,20	1,09	1,14	1,22	0,71	
252	331,503	25,332	0,59			1381,03	- 749,73	743,88	0
C33125	0,022	0,010	0,16	0,59	0,31	0,33	0,53	0,29	3,5
	331,470	25,293	- 2,35			1378,70	- 749,50	741,56	
	0,021	0,015	0,46	0,59	0,46	0,39	0,63	0,46	
253	331,534	27,162	1,11			1380,25	- 737,52	793,92	0
C33227	0,022	0,020	0,28	0,58	0,61	0,43	0,54	0,56	2,5
	331,500	27,127	- 1,86			1357,92	- 737,29	791,60	
	0,023	0,021	0,55	0,61	0,54	0,48	0,65	0,66	
254	331,832	54,121	- 0,24			897,83	- 480,77	1408,03	0
C33254	0,046	0,020	0,42	0,81	0,61	0,62	0,76	0,49	5,0
	331,791	54,134	- 3,39			895,50	- 480,54	1405,71	
	0,045	0,022	0,64	0,80	0,67	0,66	0,84	0,61	
255	332,035	60,548	- 0,30			754,78	- 399,89	1512,70	0
C33261	0,041	0,030	0,12	0,61	0,91	0,76	0,66	0,48	5,0
	332,026	60,573	- 3,88			752,45	- 399,66	1510,38	
	0,051	0,024	0,65	0,76	0,74	0,79	0,75	0,60	
257	332,194	-27,920	- 1,52			1357,19	- 715,74	- 813,08	3
M53229	0,051	0,020	0,24	1,36	0,61	0,71	1,21	0,55	3,9
	332,161	-28,021	- 2,35			1354,86	- 715,51	- 815,40	
	0,044	0,023	0,83	1,17	0,71	0,74	1,26	0,66	
258	332,418	64,576	- 1,72			660,70	- 345,14	1568,15	0
C33265	0,140	0,045	0,60	1,83	1,37	1,40	1,72	0,90	5,8
	332,351	64,608	- 4,72			658,37	- 344,91	1565,83	
	0,130	0,046	1,02	1,80	1,40	1,42	1,76	0,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
260	332,842	9,735	2,48			1526,29	- 783,01	294,30	1
C33310	0,013	0,010	0,20	0,38	0,31	0,25	0,35	0,31	4,1
	332,813	9,672	- 0,06			1523,96	- 782,78	291,98	
	0,016	0,016	0,37	0,47	0,47	0,33	0,50	0,47	
261	332,891	8,265	1,79			1532,58	- 784,55	250,10	1
C33308	0,013	0,020	0,15	0,38	0,61	0,23	0,35	0,61	3,5
	332,863	8,200	- 0,70			1530,25	- 784,32	247,78	
	0,015	0,023	0,37	0,46	0,70	0,31	0,50	0,70	
262	332,976	-23,543	0,24			1419,50	- 724,02	- 694,46	1
B53324	0,031	0,010	0,54	0,86	0,31	0,60	0,80	0,36	4,2
	332,945	-23,647	- 0,83			1417,17	- 723,79	- 696,78	
	0,030	0,018	0,67	0,83	0,54	0,64	0,88	0,51	
263	333,290	-48,669	- 0,60			1024,96	- 515,73	-1304,63	1
B53349	0,022	0,010	0,13	0,44	0,31	0,30	0,40	0,25	5,5
	333,248	-48,774	- 0,29			1022,63	- 515,50	-1306,95	
	0,025	0,014	0,42	0,51	0,41	0,36	0,54	0,43	
264	333,314	26,602	0,36			1388,78	- 698,04	778,42	0
C33327	0,022	0,020	0,14	0,59	0,61	0,38	0,54	0,55	3,2
	333,283	26,566	- 2,63			1386,45	- 697,81	776,10	
	0,022	0,021	0,52	0,81	0,63	0,43	0,64	0,66	
265	333,351	5,955	1,17			1546,03	- 775,85	180,43	0
C33306	0,031	0,020	0,51	0,94	0,61	0,62	0,87	0,61	3,3
	333,323	5,886	- 1,25			1543,70	- 775,62	178,11	
	0,029	0,023	0,72	0,89	0,71	0,66	0,94	0,71	
266	333,810	- 1,854	0,26			1556,30	- 772,22	- 56,24	0
B53402	0,022	0,010	0,36	0,65	0,31	0,43	0,61	0,31	3,4
	333,582	- 1,933	- 1,85			1553,97	- 771,99	- 58,56	
	0,022	0,016	0,53	0,66	0,48	0,48	0,70	0,48	
267	333,618	-43,236	0,47			1516,04	- 751,98	- 398,05	0
B53413	0,013	0,010	0,26	0,38	0,31	0,29	0,36	0,31	2,0
	333,590	-43,327	- 1,13			1513,71	- 751,75	- 400,37	
	0,016	0,016	0,40	0,48	0,47	0,36	0,50	0,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
268	333,749	-52,331	- 1,19			951,89	- 469,45	-1374,79	0
B53452	0,026	0,008	0,14	0,49	0,25	0,29	0,45	0,19	4,5
	333,704	-52,435	- 0,69			949,56	- 469,22	-1377,10	
	0,029	0,013	0,41	0,54	0,41	0,36	0,57	0,41	
269	334,190	-48,308	0,62			1041,04	- 503,48	-1298,28	0
B53448	0,017	0,008	0,14	0,35	0,25	0,24	0,33	0,20	5,6
	334,150	-48,413	0,89			1038,71	- 503,25	-1300,60	
	0,023	0,013	0,39	0,45	0,38	0,32	0,48	0,41	
270	334,213	55,191	- 1,57			892,52	- 431,22	1425,71	0
C33455	0,013	0,015	0,13	0,23	0,46	0,36	0,27	0,28	6,1
	334,166	55,207	- 4,73			890,19	- 430,99	1423,39	
	0,025	0,014	0,45	0,44	0,43	0,42	0,44	0,46	
271	334,232	-41,635	- 0,42			1169,51	- 564,55	-1134,42	0
B53442	0,022	0,010	0,14	0,49	0,31	0,30	0,45	0,25	3,6
	334,197	-41,741	- 0,52			1167,18	- 564,32	-1136,74	
	0,024	0,014	0,42	0,54	0,43	0,37	0,57	0,44	
272	334,249	- 9,325	0,34			1545,01	- 745,27	- 281,68	0
B53409	0,022	0,010	0,50	0,84	0,31	0,53	0,62	0,32	4,2
	334,222	- 9,413	- 1,45			1542,68	- 745,04	- 284,00	
	0,023	0,016	0,59	0,69	0,48	0,57	0,71	0,48	
273	334,374	-35,302	1,37			1279,69	- 613,94	-1003,16	0
B53435	0,022	0,010	0,18	0,54	0,31	0,31	0,49	0,28	4,5
	334,343	-35,407	0,92			1277,56	- 613,71	-1007,48	
	0,023	0,015	0,44	0,57	0,45	0,38	0,60	0,45	
274	334,808	-42,368	0,01			1533,68	- 727,98	- 372,21	0
B53512	0,022	0,010	0,54	0,64	0,31	0,55	0,62	0,33	4,9
	334,566	-42,457	- 1,64			1531,35	- 727,75	- 374,53	
	0,023	0,016	0,61	0,69	0,49	0,59	0,71	0,49	
275	334,841	-47,978	1,34			1053,87	- 495,01	-1292,14	0
B53548	0,031	0,010	0,31	0,63	0,31	0,39	0,59	0,31	3,9
	334,802	-48,085	1,59			1051,54	- 494,78	-1294,46	
	0,032	0,016	0,48	0,65	0,49	0,44	0,68	0,48	
276	335,148	-41,275	0,19			1546,79	- 716,41	- 339,86	0
B53611	0,022	0,010	0,28	0,64	0,31	0,37	0,59	0,31	3,4
	335,122	-41,365	- 1,52			1544,46	- 716,18	- 342,18	
	0,022	0,016	0,48	0,65	0,48	0,43	0,69	0,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
277	335,205	31,321	- 0,27			1347,65	- 622,55	903,32	0
C33631	0,031	0,020	0,54	0,81	0,61	0,61	0,77	0,59	3,0
	335,175	31,293	- 3,37			1345,32	- 622,32	901,00	
	0,031	0,023	0,80	0,81	0,69	0,65	0,94	0,69	
278	335,714	27,082	0,16			1410,64	- 636,50	791,31	1
C33627	0,051	0,020	0,99	1,37	0,61	1,01	1,30	0,71	4,8
	335,687	27,047	- 2,87			1408,31	- 636,27	788,99	
	0,048	0,028	1,04	1,30	0,86	1,03	1,35	0,79	
279	335,827	40,467	- 1,32			1205,39	- 541,04	1127,11	0
C33640	0,031	0,020	0,26	0,72	0,61	0,50	0,68	0,49	3,8
	335,795	40,456	- 4,51			1203,06	- 540,81	1124,79	
	0,032	0,020	0,60	0,73	0,60	0,54	0,76	0,61	
280	335,832	15,754	1,25			1527,20	- 685,32	472,21	1
C33616	0,013	0,010	0,08	0,37	0,31	0,19	0,35	0,30	3,9
	335,807	15,700	- 1,52			1524,87	- 685,09	469,89	
	0,016	0,015	0,34	0,46	0,48	0,28	0,49	0,47	
281	336,047	-21,638	0,05			1476,43	- 655,91	- 640,90	0
B33622	0,017	0,010	0,42	0,48	0,31	0,42	0,47	0,33	3,6
	336,021	-21,737	- 1,16			1474,10	- 655,68	- 643,22	
	0,020	0,016	0,49	0,57	0,49	0,47	0,59	0,49	
282	336,244	-37,574	1,09			1261,56	- 555,27	-1060,46	0
B33638	0,013	0,010	0,12	0,31	0,31	0,23	0,30	0,26	3,4
	336,213	-37,679	0,75			1259,23	- 555,04	-1062,78	
	0,018	0,013	0,38	0,44	0,41	0,31	0,46	0,44	
283	336,295	31,090	- 0,49			1362,38	- 598,18	897,23	0
C33631	0,013	0,010	0,18	0,34	0,31	0,24	0,32	0,28	3,3
	336,267	31,063	- 3,60			1360,05	- 597,95	894,91	
	0,017	0,014	0,38	0,45	0,43	0,32	0,47	0,46	
284	336,328	45,754	- 1,06			1109,96	- 486,58	1244,27	0
C33646	0,046	0,030	0,52	0,97	0,91	0,79	0,94	0,74	3,0
	336,294	45,754	- 4,27			1107,63	- 486,35	1241,95	
	0,046	0,028	0,83	0,97	0,83	0,81	1,00	0,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
285	336,333	21,762	0,39			1478,71	- 648,08	644,53	0
C33622	0,022	0,010	0,29	0,61	0,31	0,36	0,57	0,31	3,3
	336,308	21,719	- 2,53			1476,38	- 647,85	642,21	
	0,023	0,016	0,47	0,63	0,47	0,42	0,67	0,47	
286	336,554	28,540	- 0,35			1400,45	- 607,36	830,21	0
C33729	0,031	0,020	0,42	0,83	0,61	0,54	0,78	0,97	4,0
	336,528	28,508	- 3,42			1398,13	- 607,13	827,89	
	0,031	0,022	0,64	0,82	0,67	0,58	0,86	0,68	
287	336,626	-60,396	- 0,30			787,99	- 340,58	-1510,86	1
B33760	0,046	0,030	0,44	0,69	0,91	0,80	0,71	0,59	3,9
	336,578	-60,497	0,62			785,66	- 340,35	-1513,18	
	0,053	0,026	0,73	0,80	0,79	0,83	0,79	0,69	
288	336,631	-47,199	0,47			1084,33	- 468,53	-1275,54	0
B33747	0,017	0,020	0,32	0,36	0,61	0,48	0,38	0,48	3,6
	336,597	-47,304	0,66			1082,00	- 468,30	-1277,86	
	0,025	0,018	0,56	0,52	0,56	0,52	0,52	0,60	
289	336,715	61,846	- 1,18			752,75	- 323,95	1531,33	0
C33762	0,061	0,040	0,60	0,87	1,22	1,07	0,91	0,78	5,8
	336,665	61,875	- 4,28			750,42	- 323,72	1529,01	
	0,070	0,034	0,91	0,99	1,03	1,09	0,98	0,86	
290	336,774	-35,744	2,10			1297,88	- 556,96	-1016,50	1
B33736	0,026	0,015	0,39	0,65	0,46	0,46	0,62	0,44	4,8
	336,745	-35,849	1,65			1295,55	- 556,73	-1018,82	
	0,028	0,018	0,55	0,68	0,56	0,51	0,71	0,57	
291	337,004	27,701	0,13			1416,62	- 601,20	807,99	1
C33728	0,022	0,020	0,23	0,58	0,61	0,39	0,56	0,55	3,7
	336,978	27,668	- 2,92			1414,29	- 600,97	805,67	
	0,023	0,021	0,53	0,63	0,62	0,45	0,65	0,66	
292	337,116	35,088	- 0,63			1309,74	- 552,85	998,71	0
C33735	0,022	0,020	0,16	0,54	0,61	0,40	0,62	0,51	3,4
	337,088	35,068	- 3,79			1307,41	- 552,60	996,39	
	0,024	0,019	0,53	0,60	0,58	0,45	0,62	0,62	
293	337,378	45,394	- 1,18			1125,80	- 469,13	1236,54	0
C33745	0,031	0,030	0,28	0,66	0,91	0,68	0,67	0,67	3,4
	337,346	45,393	- 4,41			1123,47	- 468,90	1234,22	
	0,035	0,024	0,74	0,75	0,74	0,71	0,75	0,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
294	337,484	-34,893	0,51			1317,28	- 546,05	- 994,50	0
[illegible]735	0,036	0,025	0,63	0,89	0,76	0,71	0,87	0,72	4,5
	337,457	-34,998	0,01			1314,95	- 545,82	- 996,82	
	0,037	0,026	0,78	0,91	0,80	0,74	0,93	0,81	
295	338,273	20,482	0,19			1512,62	- 602,77	608,22	0
C33820	0,022	0,010	0,19	0,61	0,31	0,30	0,57	0,30	3,0
	338,250	20,436	- 2,73			1510,29	- 602,54	605,90	
	0,022	0,015	0,43	0,64	0,46	0,36	0,67	0,47	
296	338,261	-49,770	- 2,29			1041,30	- 415,21	-1325,14	0
[illegible]850	0,051	0,030	0,76	0,99	0,91	0,87	0,97	0,83	6,5
	338,228	-49,876	- 1,97			1038,97	- 414,98	-1327,46	
	0,052	0,030	0,91	1,02	0,91	0,90	1,04	0,90	
297	338,347	-21,699	1,09			1501,83	- 596,23	- 642,99	0
[illegible]822	0,022	0,020	0,56	0,61	0,61	0,57	0,60	0,60	3,8
	338,324	-21,797	- 0,14			1499,50	- 596,00	- 645,31	
	0,024	0,023	0,63	0,69	0,69	0,61	0,70	0,70	
298	338,499	-10,876	0,35			1588,32	- 625,70	- 327,99	0
[illegible]811	0,022	0,010	0,28	0,64	0,31	0,35	0,61	0,31	2,8
	338,477	-10,965	- 1,42			1585,99	- 625,47	- 330,31	
	0,022	0,016	0,46	0,67	0,47	0,41	0,70	0,48	
299	338,312	17,073	0,05			1545,98	- 608,59	510,28	0
C33817	0,013	0,010	0,08	0,37	0,31	0,18	0,35	0,30	5,1
	338,490	17,022	- 2,78			1543,65	- 608,36	507,96	
	0,018	0,015	0,33	0,47	0,46	0,27	0,49	0,47	
300	338,620	3,384	1,09			1616,39	- 632,87	102,66	0
C33903	0,022	0,020	0,58	0,65	0,61	0,59	0,64	0,61	3,9
	338,599	3,312	- 1,30			1614,26	- 632,64	100,34	
	0,024	0,023	0,64	0,72	0,71	0,63	0,73	0,71	
301	338,832	16,263	0,38			1556,22	- 602,61	486,83	0
C33918	0,013	0,020	0,26	0,37	0,61	0,31	0,37	0,59	2,4
	338,811	16,210	- 2,43			1553,89	- 602,38	484,51	
	0,017	0,022	0,43	0,49	0,67	0,38	0,51	0,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
302	338,851	54,350	- 0,69			944,36	- 365,33	1411,73	1
C33954	0,046	0,030	0,55	0,81	0,91	0,81	0,81	0,69	3,1
	338,815	54,366	- 3,89			942,03	- 365,10	1409,41	
	0,050	0,027	0,80	0,88	0,82	0,83	0,88	0,78	
303	339,008	-16,087	0,32			1559,39	- 598,35	- 481,88	1
[illegible]916	0,022	0,020	0,45	0,63	0,61	0,49	0,61	0,60	4,2
	338,987	-16,181	- 1,21			1557,06	- 598,12	- 484,00	
	0,023	0,023	0,57	0,68	0,69	0,53	0,70	0,70	
304	339,130	-53,362	0,91			969,62	- 369,69	-1395,34	0
[illegible]953	0,041	0,030	0,60	0,74	0,91	0,81	0,75	0,75	4,6
	339,096	-53,487	1,43			967,29	- 369,46	-1397,66	
	0,046	0,027	0,82	0,83	0,83	0,83	0,83	0,81	
305	339,122	16,253	0,59			1559,52	- 594,83	486,60	0
C33916	0,022	0,015	0,24	0,63	0,46	0,33	0,59	0,45	3,8
	339,101	16,200	- 2,23			1557,19	- 594,60	484,28	
	0,023	0,019	0,45	0,66	0,56	0,39	0,69	0,57	
306	339,176	36,548	- 0,65			1304,54	- 496,18	1054,59	0
C33937	0,022	0,010	0,18	0,53	0,31	0,29	0,50	0,27	4,0
	339,150	36,531	- 3,85			1302,21	- 495,95	1052,27	
	0,024	0,014	0,42	0,58	0,43	0,36	0,61	0,45	
307	339,326	38,927	- 0,89			1264,36	- 477,10	1091,48	0
C33939	0,022	0,010	0,11	0,51	0,31	0,27	0,48	0,25	3,2
	339,300	38,914	- 4,11			1262,03	- 476,87	1089,16	
	0,024	0,014	0,41	0,57	0,42	0,34	0,60	0,44	
308	339,500	- 3,705	0,47			1624,97	- 607,57	- 112,34	1
[illegible]904	0,022	0,030	0,37	0,65	0,91	0,42	0,62	0,91	4,6
	339,480	- 3,788	- 1,64			1622,64	- 607,34	- 114,66	
	0,023	0,032	0,51	0,69	0,98	0,47	0,72	0,98	
309	339,614	-37,344	0,67			1295,88	- 481,49	-1054,67	0
[illegible]057	0,009	0,030	0,08	0,22	0,91	0,53	0,28	0,73	3,5
	339,590	-37,450	0,28			1293,35	- 481,26	-1056,99	
	0,019	0,024	0,66	0,47	0,73	0,57	0,45	0,81	
310	339,740	2,564	0,81			1629,60	- 601,50	77,79	0
C34002	0,022	0,030	0,25	0,65	0,91	0,33	0,62	0,91	3,1
	339,721	2,491	- 1,55			1627,27	- 601,27	75,47	
	0,022	0,032	0,44	0,68	0,98	0,39	0,79	0,98	

/86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
311	339,887	44,235	- 0,95			1168,67	- 427,97	1211,77	0
C34044	0,026	0,008	0,29	0,57	0,25	0,32	0,55	0,27	2,1
	339,860	44,232	- 4,19			1166,34	- 427,74	1209,45	
	0,029	0,014	0,44	0,62	0,44	0,39	0,65	0,45	
312	340,005	-36,504	- 0,33			1312,57	- 477,62	-1033,70	0
B34037	0,022	0,020	0,23	0,53	0,61	0,42	0,51	0,51	5,0
	339,981	-36,610	- 0,77			1310,24	- 477,39	-1036,02	
	0,025	0,019	0,54	0,61	0,58	0,47	0,62	0,62	
313	340,030	- 0,486	0,31			1633,73	- 593,66	- 14,72	1
B34001	0,026	0,010	0,73	0,80	0,31	0,74	0,79	0,31	2,7
	340,011	- 0,562	- 1,94			1631,40	- 593,43	- 17,04	
	0,028	0,016	0,78	0,85	0,48	0,77	0,86	0,48	
314	340,109	49,802	- 2,12			1053,55	- 381,20	1525,90	1
C34050	0,075	0,055	1,25	1,48	1,67	1,50	1,48	1,44	5,1
	340,079	49,810	- 5,36			1051,22	- 380,97	1523,58	
	0,078	0,050	1,50	1,52	1,50	1,52	1,52	1,48	
315	340,392	14,053	1,11			1589,36	- 566,20	421,70	0
C34014	0,026	0,020	0,90	0,77	0,61	0,87	0,79	0,63	4,0
	340,373	13,977	- 1,66			1587,03	- 565,97	419,38	
	0,029	0,024	0,89	0,87	0,74	0,90	0,86	0,73	
316	340,526	-26,360	- 0,32			1467,93	- 519,05	- 771,55	0
B34126	0,041	0,025	1,75	1,11	0,76	1,56	1,17	1,05	3,7
	340,508	-26,462	- 1,33			1465,60	- 518,83	- 773,87	
	0,047	0,039	1,46	1,27	1,20	1,57	1,23	1,09	
317	340,885	36,478	- 0,14			1320,34	- 457,59	1033,18	0
C34136	0,022	0,020	0,15	0,53	0,61	0,40	0,51	0,50	2,7
	340,863	36,461	- 3,35			1318,01	- 457,36	1030,86	
	0,025	0,019	0,53	0,61	0,57	0,45	0,62	0,62	
318	340,888	-18,478	0,41			1657,91	- 539,85	- 550,98	0
B34119	0,022	0,020	0,24	0,62	0,61	0,35	0,59	0,58	4,4
	340,869	-18,575	- 1,01			1655,58	- 539,62	- 553,30	
	0,023	0,022	0,48	0,67	0,67	0,41	0,69	0,69	

/87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
319	341,154	27,431	0,23			1460,08	- 498,37	800,76	0
C34127	0,022	0,020	0,71	0,58	0,61	0,68	0,59	0,63	3,3
	341,134	27,397	- 2,86			1457,75	- 498,14	798,44	
	0,026	0,024	0,71	0,69	0,72	0,71	0,69	0,73	
320	341,362	60,247	- 1,16			816,73	- 275,46	1507,87	0
C34160	0,061	0,040	0,53	0,91	1,22	1,07	0,93	0,76	7,4
	341,327	60,274	- 4,31			814,40	- 275,23	1505,55	
	0,067	0,034	0,90	1,01	1,03	1,09	1,00	0,84	
321	341,400	- 2,585	0,52			1646,03	- 553,96	- 78,42	0
B34103	0,041	0,010	0,87	1,24	0,31	0,91	1,20	0,31	3,3
	341,382	- 2,665	- 1,65			1643,70	- 553,73	- 80,74	
	0,040	0,016	0,97	1,23	0,48	0,94	1,25	0,48	
322	341,451	11,314	1,47			1617,07	- 542,59	341,25	1
C34111	0,022	0,010	0,57	0,64	0,31	0,57	0,63	0,33	3,1
	341,434	11,254	- 1,22			1614,74	- 542,36	338,93	
	0,024	0,016	0,62	0,71	0,49	0,61	0,72	0,49	
323	341,477	-24,830	- 0,70			1495,02	- 500,90	- 729,55	0
B34125	0,013	0,020	0,47	0,35	0,61	0,49	0,37	0,59	3,6
	341,458	-24,931	- 1,79			1492,69	- 500,67	- 731,87	
	0,019	0,022	0,56	0,51	0,66	0,53	0,51	0,69	
324	341,475	-37,404	0,37			1309,35	- 438,75	-1055,94	0
B34138	0,013	0,010	0,21	0,31	0,31	0,26	0,31	0,28	5,1
	341,453	-37,511	- 0,05			1307,02	- 438,52	-1058,26	
	0,019	0,014	0,39	0,45	0,42	0,33	0,47	0,45	
325	341,547	-22,189	- 0,05			1526,52	- 509,37	- 656,37	0
B34222	0,013	0,010	0,20	0,36	0,31	0,24	0,35	0,30	4,0
	341,529	-22,289	- 1,27			1524,19	- 509,14	- 658,69	
	0,017	0,015	0,36	0,48	0,45	0,32	0,49	0,47	
326	341,609	- 4,145	0,96			1645,83	- 547,19	- 125,70	0
B34204	0,013	0,020	0,26	0,39	0,61	0,28	0,38	0,61	2,5
	341,592	- 4,227	- 1,15			1643,50	- 546,96	- 128,02	
	0,017	0,023	0,37	0,50	0,71	0,35	0,51	0,71	
327	341,751	6,944	1,34			1639,74	- 540,68	210,28	0
C34207	0,036	0,020	0,68	1,08	0,61	0,73	1,05	0,61	2,6
	341,734	6,877	- 1,21			1637,41	- 540,45	207,96	
	0,036	0,023	0,80	1,08	0,71	0,76	1,11	0,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
328	342,361	11,913	1,94			1822,43 - 515,87		359,16	0
C34212	0,022	0,030	0,78	0,84	0,91	0,77	0,66	0,91	3,9
	342,345	11,853 -	0,77			1620,10 - 515,64		356,84	
	0,025	0,032	0,81	0,75	0,97	0,80	0,74	0,98	
329	342,608	-16,407	0,27			1591,25 - 498,42 -		491,00	0
M34317	0,022	0,020	0,43	0,63	0,61	0,47	0,61	0,60	3,2
	342,592	-16,502 -	1,27			1588,92 - 498,19 -		493,32	
	0,024	0,023	0,55	0,69	0,69	0,51	0,71	0,70	
330	342,675	38,237 -	0,90			1302,52 - 408,30		1075,11	0
C34338	0,017	0,008	0,18	0,41	0,25	0,23	0,39	0,23	5,8
	342,655	38,223 -	4,14			1300,19 - 408,07		1072,79	
	0,021	0,013	0,37	0,51	0,39	0,32	0,53	0,43	
331	342,902	27,271	1,16			1477,54 - 454,48		798,87	0
C34327	0,022	0,010	0,48	0,58	0,31	0,45	0,57	0,35	3,8
	342,885	27,237 -	1,95			1475,21 - 454,25		794,55	
	0,024	0,017	0,51	0,66	0,50	0,49	0,67	0,50	
332	342,958	-13,547	0,56			1615,97 - 495,34 -		407,26	0
M34314	0,010	0,010	0,10	0,30	0,31	0,14	0,28	0,30	3,9
	342,943	-13,640 -	1,13			1613,64 - 495,11 -		409,58	
	0,015	0,015	0,29	0,44	0,46	0,26	0,45	0,47	
333	343,008	-19,148	0,37			1570,50 - 479,92 -		570,21	0
M34319	0,013	0,010	0,23	0,37	0,31	0,25	0,38	0,30	3,1
	342,992	-19,246 -	1,05			1568,17 - 479,69 -		572,53	
	0,017	0,015	0,36	0,49	0,46	0,33	0,50	0,47	
334	343,094	32,419 -	0,72			1405,15 - 426,46		931,36	0
C34332	0,017	0,008	0,10	0,44	0,19	0,18	0,42	0,17	4,1
	343,076	32,395 -	3,90			1400,82 - 426,23		929,04	
	0,021	0,012	0,34	0,53	0,38	0,28	0,55	0,40	
335	343,159	- 9,176	1,83			1643,71 - 497,55 -		277,43	1
M34309	0,022	0,010	0,21	0,65	0,31	0,28	0,62	0,31	3,6
	343,144	- 9,264 -	0,26			1641,38 - 497,32 -		279,75	
	0,023	0,016	0,39	0,69	0,47	0,35	0,71	0,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
336	343,485	35,778 -	0,88			1351,17 - 420,62		1015,59	1
C34336	0,026	0,020	0,57	0,65	0,61	0,59	0,64	0,60	3,5
	343,467	35,760 -	4,11			1348,84 - 420,39		1013,27	
	0,029	0,022	0,66	0,72	0,68	0,63	0,73	0,70	
337	343,545	-36,094	2,26			1348,62 - 398,32 -		1025,22	0
M34436	0,011	0,010	0,21	0,28	0,31	0,25	0,28	0,28	3,5
	343,527	-36,201	1,77			1346,29 - 398,09 -		1027,54	
	0,018	0,014	0,38	0,44	0,42	0,33	0,45	0,46	
338	343,657	-23,849 -	0,55			1524,88 - 447,15 -		702,51	0
M34424	0,013	0,008	0,16	0,36	0,19	0,19	0,35	0,19	3,2
	343,641	-23,950 -	1,71			1522,85 - 446,92 -		704,83	
	0,017	0,013	0,32	0,48	0,39	0,28	0,49	0,41	
339	343,840	- 2,536	0,87			1668,53 - 483,30 -		76,92	0
M34403	0,022	0,010	0,45	0,65	0,31	0,47	0,64	0,31	3,3
	343,826	- 2,615 -	1,32			1666,20 - 483,27 -		79,24	
	0,024	0,016	0,53	0,71	0,48	0,51	0,73	0,48	
340	344,021	4,633	0,78			1666,13 - 477,11		140,46	0
C34403	0,022	0,010	0,60	0,65	0,31	0,60	0,65	0,31	3,3
	344,007	4,563 -	1,70			1663,80 - 476,88		138,14	
	0,024	0,016	0,65	0,73	0,48	0,64	0,74	0,48	
341	344,103	-45,219 -	0,64			1177,00 - 335,20 -		1233,18	0
M34445	0,031	0,025	0,72	0,67	0,76	0,74	0,67	0,74	3,5
	344,084	-45,326 -	0,61			1174,67 - 334,97 -		1235,50	
	0,036	0,026	0,79	0,76	0,79	0,76	0,76	0,82	
342	344,642	-53,153 -	0,26			1004,88 - 276,01 -		1390,60	0
M34553	0,036	0,020	0,49	0,66	0,61	0,58	0,65	0,54	2,9
	344,620	-53,259	0,22			1002,55 - 275,78 -		1392,92	
	0,040	0,021	0,64	0,73	0,63	0,61	0,74	0,65	
343	344,710	2,263	1,27			1676,40 - 458,29		68,69	0
C34502	0,013	0,010	0,16	0,39	0,31	0,19	0,38	0,31	3,5
	344,697	2,190 -	1,13			1674,07 - 458,06		66,37	
	0,017	0,018	0,30	0,50	0,48	0,28	0,51	0,48	
344	344,759	- 5,487	0,89			1670,05 - 455,01 -		166,26	0
M34503	0,013	0,020	0,33	0,39	0,61	0,34	0,38	0,61	3,2
	344,746	- 5,570 -	1,18			1667,72 - 454,78 -		168,58	
	0,017	0,023	0,41	0,51	0,70	0,40	0,52	0,71	

/90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
345	344,982	-50,411	[illegible]			1089,95	- 287,04	-1339,59	0
B34551	0,017	0,010	[illegible]	0,34	0,31	0,27	0,33	0,23	4,8
	344,963	-50,518	[illegible]			1087,62	- 286,81	-1341,91	
	0,025	0,013	0,40	0,47	0,38	0,34	0,48	0,43	
346	345,120	- 0,486	1,01			1680,63	- 446,56	- 14,74	0
B34501	0,022	0,005	[illegible]	0,65	0,14	0,73	0,66	0,14	3,0
	345,108	- 0,563	- 1,28			1678,30	- 446,33	- 17,06	
	0,025	0,013	0,76	0,75	0,39	0,76	0,75	0,39	
347	345,266	45,943	- 1,35			1167,90	- 307,13	1248,04	0
C34546	0,036	0,035	0,93	0,76	1,08	0,99	0,78	1,00	6,4
	345,249	45,945	- 4,53			1165,57	- 306,90	1245,72	
	0,041	0,034	1,05	0,86	1,03	1,01	0,85	1,06	
348	345,338	-14,988	- 0,06			1624,15	- 424,93	- 449,45	0
B34515	0,031	0,020	0,64	0,91	0,61	0,66	0,90	0,61	2,7
	345,326	-15,081	- 1,69			1621,82	- 424,70	- 451,77	
	0,032	0,023	0,71	0,95	0,71	0,69	0,96	0,71	
349	345,612	14,762	1,79			1629,59	- 418,08	443,32	0
C34615	0,022	0,006	0,47	0,63	0,19	0,47	0,62	0,22	3,0
	345,599	14,708	- 1,04			1627,26	- 417,83	441,00	
	0,024	0,014	0,52	0,70	0,43	0,51	0,71	0,42	
350	345,617	-29,002	0,61			1472,94	- 377,75	- 842,94	0
B34629	0,017	0,010	0,16	0,45	0,31	0,23	0,44	0,28	5,2
	345,605	-29,106	- 0,29			1470,61	- 377,50	- 845,26	
	0,021	0,014	0,37	0,55	0,43	0,31	0,56	0,46	
351	345,816	46,873	- 1,16			1151,13	- 290,93	1267,62	0
C34647	0,031	0,020	0,67	0,65	0,61	0,84	0,65	0,64	2,9
	345,800	46,877	- 4,44			1148,80	- 290,70	1265,30	
	0,035	0,023	0,71	0,73	0,71	0,67	0,73	0,74	
352	345,823	24,750	0,30			1530,54	- 386,64	727,76	0
C34625	0,022	0,020	0,46	0,59	0,61	0,50	0,59	0,59	3,2
	345,810	24,713	- 2,77			1528,21	- 386,41	725,44	
	0,025	0,022	0,58	0,68	0,67	0,54	0,68	0,69	

/91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
353	346,025	39,396	- 1,19			1302,43	- 324,13	1102,32	0
C34639	0,022	0,020	0,35	0,51	0,61	0,47	0,51	0,52	4,4
	346,010	39,386	- 4,46			1300,10	- 323,90	1100,00	
	0,026	0,020	0,57	0,61	0,59	0,52	0,61	0,63	
354	346,423	29,089	- 0,30			1476,08	- 356,47	844,82	0
C34629	0,013	0,010	0,18	0,34	0,31	0,22	0,34	0,28	4,5
	346,411	29,059	- 3,45			1473,75	- 356,24	842,50	
	0,018	0,014	0,35	0,48	0,43	0,30	0,49	0,46	
355	346,467	-26,411	- 0,01			1513,37	- 364,25	- 773,06	0
B34627	0,022	0,010	0,24	0,59	0,31	0,28	0,57	0,30	4,2
	346,455	-26,513	- 1,08			1511,04	- 364,02	- 775,38	
	0,024	0,015	0,40	0,66	0,45	0,35	0,67	0,47	
356	346,979	- 8,877	0,45			1673,46	- 386,99	- 268,26	0
B34709	0,022	0,010	0,19	0,65	0,31	0,24	0,63	0,31	3,4
	346,969	- 8,964	- 1,49			1671,13	- 386,76	- 270,58	
	0,024	0,016	0,35	0,71	0,47	0,32	0,72	0,47	
357	346,998	-19,009	0,04			1601,13	- 369,71	- 566,10	0
B34719	0,011	0,010	0,33	0,33	0,31	0,33	0,33	0,31	2,7
	346,988	-19,108	- 1,40			1598,80	- 369,48	- 568,42	
	0,017	0,015	0,40	0,47	0,47	0,39	0,48	0,48	
358	347,115	40,195	- 1,03			1293,38	- 295,87	1121,03	0
C34740	0,022	0,020	0,39	0,50	0,61	0,49	0,50	0,53	4,0
	347,102	40,186	- 4,30			1291,05	- 295,64	1118,71	
	0,026	0,020	0,58	0,61	0,60	0,54	0,61	0,64	
359	347,224	-46,189	0,74			1173,90	- 266,19	-1254,72	3
B34748	0,031	0,030	0,92	0,66	0,91	0,91	0,67	0,92	4,5
	347,210	-46,297	0,80			1171,57	- 265,96	-1257,04	
	0,037	0,031	0,96	0,77	0,95	0,93	0,76	0,98	
360	347,761	60,808	- 0,35			828,30	- 179,68	1516,92	1
C34861	0,036	0,030	0,54	0,54	0,91	0,83	0,55	0,85	5,8
	347,743	60,836	- 3,51			825,97	- 179,45	1514,60	
	0,045	0,027	0,77	0,67	0,82	0,85	0,85	0,74	
361	347,814	-47,050	1,10			1158,69	- 250,22	-1272,52	0
B34847	0,031	0,030	0,62	0,65	0,91	0,78	0,65	0,77	3,7
	347,801	-47,138	1,22			1156,36	- 249,99	-1274,84	
	0,036	0,027	0,83	0,74	0,83	0,81	0,74	0,85	

V92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
362	347,993	29,889	0,15			1474,29 - 313,55		865,64	1
C34830	0,013	0,020	0,16	0,34	0,61	0,33	0,34	0,54	3,9
	347,985	29,841 - 3,02				1471,96 - 313,32		863,32	
	0,018	0,020	0,47	0,48	0,59	0,39	0,49	0,64	
363	348,009 - 7,347		1,59			1687,86 - 358,44 - 222,45			0
B34807	0,013	0,010	0,22	0,39	0,31	0,23	0,38	0,31	2,9
	348,001 - 7,433 - 0,42					1685,33 - 358,21 - 224,77			
	0,017	0,016	0,33	0,51	0,47	0,31	0,52	0,47	
364	348,286	46,863	0,39			1163,86 - 241,32		1268,54	1
C34847	0,036	0,035	0,77	0,73	1,06	0,93	0,76	0,92	6,4
	348,274	46,867 - 2,89				1161,53 - 241,09		1266,22	
	0,040	0,032	0,97	0,84	0,97	0,95	0,85	0,99	
365	348,312	19,231	0,59			1607,53 - 332,56		572,65	1
C34819	0,031	0,020	0,84	0,89	0,61	0,82	0,89	0,64	5,3
	348,305	19,186 - 2,37				1606,20 - 332,33		570,33	
	0,033	0,025	0,84	0,95	0,75	0,86	0,95	0,73	
366	348,341	6,973	0,15			1689,69 - 348,67		211,01	0
C34807	0,013	0,015	0,96	0,39	0,46	0,94	0,42	0,47	3,4
	348,332	6,906 - 2,44				1687,36 - 348,44		208,69	
	0,019	0,020	0,94	0,57	0,60	0,96	0,55	0,59	
367	348,689	54,599 - 1,45				986,44 - 197,31		1415,50	0
C34955	0,031	0,008	0,10	0,55	0,25	0,23	0,54	0,17	3,7
	348,675	54,617 - 4,69				984,11 - 197,08		1413,18	
	0,036	0,012	0,38	0,63	0,36	0,31	0,64	0,40	
368	348,769	-14,438	0,17			1651,04 - 327,85 - 433,38			0
B34915	0,010	0,010	0,08	0,29	0,31	0,12	0,29	0,30	3,8
	348,761	-14,531 - 1,50				1648,71 - 327,62 - 435,70			
	0,015	0,015	0,27	0,45	0,46	0,24	0,45	0,47	
369	348,786	-39,436	0,44			1317,02 - 261,12		-1104,28	0
B34940	0,017	0,008	0,09	0,40	0,25	0,19	0,40	0,20	3,7
	348,776	-39,544	0,12			1314,69 - 260,89		-1106,60	
	0,022	0,012	0,35	0,52	0,37	0,28	0,53	0,41	

V93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
370	349,128	-24,190 - 0,78				1556,23 - 298,90		- 711,85	0
B34924	0,022	0,008	0,26	0,60	0,19	0,27	0,59	0,21	3,8
	349,120	-24,291 - 1,96				1553,90 - 298,67		- 714,17	
	0,024	0,013	0,37	0,68	0,41	0,34	0,68	0,41	
371	349,295	-50,291 - 0,81				1090,55 - 208,17		-1336,42	1
B34950	0,013	0,020	0,28	0,26	0,61	0,50	0,27	0,45	4,8
	349,284	-50,399 - 0,52				1088,22 - 205,94		-1338,74	
	0,023	0,018	0,56	0,45	0,55	0,54	0,44	0,57	
372	349,430	3,243	0,57			1706,33 - 318,40		98,35	0
C34905	0,022	0,010	1,02	0,65	0,31	1,01	0,67	0,32	3,1
	349,424	3,171 - 1,89				1704,00 - 318,17		96,03	
	0,025	0,016	1,02	0,77	0,48	1,03	0,75	0,48	
373	349,841	15,862	1,37			1648,72 - 295,42		469,61	1
C35016	0,013	0,010	0,15	0,37	0,31	0,18	0,37	0,30	4,2
	349,836	15,609 - 1,30				1646,39 - 295,19		467,29	
	0,017	0,015	0,31	0,50	0,46	0,28	0,51	0,47	
374	349,867	-26,591	0,00			1529,92 - 273,42		- 777,97	0
B35027	0,013	0,008	0,08	0,35	0,19	0,13	0,34	0,18	4,6
	349,861	-26,694 - 1,04				1527,59 - 273,19		- 780,29	
	0,018	0,012	0,29	0,49	0,38	0,25	0,49	0,40	
375	350,044	39,575 - 0,52				1319,05 - 231,54		1105,95	0
C35040	0,022	0,010	0,19	0,51	0,31	0,26	0,50	0,27	3,8
	350,037	39,566 - 3,80				1316,72 - 231,31		1104,63	
	0,026	0,014	0,39	0,60	0,41	0,33	0,61	0,45	
376	350,549	-10,097	1,48			1689,30 - 281,20		- 304,96	0
B35110	0,022	0,010	0,44	0,64	0,31	0,44	0,64	0,32	3,2
	350,544	-10,186 - 0,41				1686,97 - 280,97		- 307,28	
	0,024	0,016	0,50	0,72	0,48	0,49	0,73	0,48	
377	350,978	56,908 - 0,97				936,67 - 148,72		1455,27	0
C35157	0,012	0,015	0,22	0,20	0,46	0,40	0,21	0,31	5,1
	350,970	56,931 - 4,19				934,34 - 148,49		1452,95	
	0,025	0,015	0,47	0,41	0,46	0,45	0,41	0,48	
378	351,310	5,653	1,22			1710,90 - 261,48		171,31	0
C35106	0,017	0,025	0,91	0,51	0,76	0,90	0,53	0,76	2,5
	351,306	5,584 - 1,33				1708,57 - 261,25		168,99	
	0,021	0,028	0,92	0,64	0,84	0,93	0,63	0,84	

/94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
379	351,639	-16,188	- 0,52			1650,86	- 242,64	- 484,40	0
B35215	0,022	0,010	0,97	0,63	0,31	0,93	0,64	0,40	4,4
	351,635	-16,283	- 2,12			1648,53	- 242,41	- 486,72	
	0,025	0,019	0,92	0,73	0,58	0,95	0,73	0,54	
380	351,858	58,367	- 0,95			901,87	- 129,02	1478,96	1
C35256	0,018	0,010	0,08	0,28	0,31	0,27	0,28	0,18	5,4
	351,852	58,392	- 4,15			899,54	- 128,79	1476,64	
	0,028	0,012	0,39	0,45	0,36	0,34	0,45	0,40	
381	351,912	67,052	0,26			671,00	- 95,36	1600,69	0
C35267	0,046	0,060	0,65	0,55	1,82	1,68	0,59	0,93	3,7
	351,903	67,093	- 2,79			668,67	- 95,13	1598,37	
	0,081	0,053	1,13	0,72	1,60	1,69	0,69	1,00	
382	351,993	31,059	- 0,43			1473,96	- 207,34	896,44	2
C35231	0,013	0,010	0,26	0,34	0,31	0,28	0,33	0,30	5,3
	351,989	31,033	- 3,63			1471,63	- 207,11	894,12	
	0,019	0,014	0,38	0,48	0,44	0,35	0,48	0,47	
383	352,160	1,613	1,37			1722,43	- 237,17	48,95	1
C35202	0,022	0,010	0,12	0,65	0,31	0,15	0,65	0,31	2,7
	352,157	1,538	- 1,05			1720,10	- 236,94	46,63	
	0,024	0,016	0,27	0,73	0,48	0,26	0,74	0,48	
384	352,175	-54,013	0,26			1011,89	- 139,06	-1406,52	1
B35254	0,017	0,015	0,09	0,31	0,46	0,37	0,31	0,28	5,4
	352,170	-54,121	0,77			1009,56	- 138,85	-1408,84	
	0,026	0,014	0,45	0,47	0,44	0,43	0,47	0,46	
385	352,259	-17,048	1,21			1647,64	- 223,98	- 509,90	0
B35217	0,013	0,010	0,18	0,37	0,31	0,20	0,37	0,30	4,5
	352,256	-17,144	- 0,34			1645,31	- 223,75	- 512,22	
	0,017	0,015	0,31	0,51	0,46	0,29	0,51	0,47	
386	352,415	44,694	- 1,55			1223,60	- 162,93	1221,27	0
C35245	0,022	0,010	0,14	0,47	0,31	0,25	0,47	0,24	3,6
	352,412	44,694	- 4,85			1221,27	- 162,70	1218,95	
	0,027	0,013	0,38	0,58	0,39	0,32	0,58	0,43	

/95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
387	352,571	17,972	1,44			1640,68	- 213,92	536,70	0
C35318	0,013	0,010	0,40	0,37	0,31	0,39	0,37	0,32	3,2
	352,569	17,923	- 1,51			1638,35	- 213,69	534,38	
	0,018	0,016	0,45	0,51	0,48	0,44	0,51	0,48	
388	352,586	49,581	- 0,93			1116,86	- 145,33	1322,47	0
C35350	0,012	0,010	0,15	0,23	0,31	0,25	0,23	0,23	3,4
	352,582	49,590	- 4,21			1114,53	- 145,10	1320,15	
	0,021	0,012	0,39	0,42	0,38	0,33	0,42	0,43	
389	352,620	3,623	1,55			1721,70	- 222,99	109,91	0
C35304	0,013	0,010	0,37	0,39	0,31	0,37	0,39	0,31	2,5
	352,618	3,551	- 0,93			1719,37	- 222,76	107,59	
	0,017	0,016	0,43	0,52	0,48	0,43	0,52	0,48	
390	352,630	- 2,656	1,32			1723,10	- 222,88	- 80,61	0
B35305	0,013	0,010	0,21	0,39	0,31	0,21	0,39	0,31	4,4
	352,627	- 2,736	- 0,91			1720,77	- 222,65	- 82,93	
	0,017	0,016	0,31	0,52	0,47	0,30	0,52	0,48	
391	352,935	-52,252	- 0,28			1056,20	- 130,89	-1373,67	0
B35352	0,017	0,015	0,08	0,32	0,46	0,37	0,32	0,29	3,8
	352,932	-52,340	0,12			1053,87	- 130,66	-1375,99	
	0,026	0,014	0,45	0,48	0,44	0,42	0,48	0,46	
392	353,063	36,497	- 0,53			1386,51	- 188,69	1033,41	0
C35336	0,022	0,005	0,26	0,53	0,14	0,23	0,52	0,19	4,9
	353,061	36,481	- 3,79			1384,18	- 188,46	1031,09	
	0,026	0,012	0,35	0,63	0,38	0,31	0,63	0,41	
393	353,290	6,085	0,79			1717,16	- 202,01	184,25	1
C35306	0,013	0,010	0,10	0,39	0,31	0,11	0,38	0,31	5,3
	353,289	6,015	- 1,78			1714,83	- 201,78	181,93	
	0,017	0,016	0,25	0,52	0,47	0,24	0,52	0,47	
394	353,316	47,262	- 1,43			1170,51	- 137,18	1275,44	0
C35347	0,022	0,020	0,60	0,45	0,61	0,60	0,45	0,60	5,5
	353,313	47,266	- 4,73			1168,18	- 136,95	1273,12	
	0,028	0,022	0,67	0,57	0,67	0,64	0,57	0,70	
395	353,599	- 8,687	1,24			1708,57	- 191,67	- 262,70	0
B35409	0,022	0,010	0,12	0,65	0,31	0,15	0,64	0,31	2,7
	353,598	- 8,775	- 0,72			1708,24	- 191,44	- 265,02	
	0,024	0,015	0,27	0,73	0,47	0,26	0,73	0,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
396	353,671	15,262	0,88			1667,34 -	184,93	457,72	1
C35415	0,013	0,010	0,32	0,38	0,31	0,32	0,38	0,31	3,3
	353,670	15,208 -	1,98			1665,01 -	184,70	455,40	
	0,017	0,015	0,39	0,51	0,47	0,38	0,51	0,48	
397	353,668	-36,765 -	0,97			1383,03 -	153,47	-1039,68	0
E35437	0,017	0,020	0,58	0,42	0,61	0,59	0,42	0,60	3,4
	353,667	-36,873 -	1,45			1380,70 -	153,24	-1042,00	
	0,023	0,022	0,65	0,55	0,67	0,63	0,55	0,70	
398	353,746	52,190 -	0,10			1059,08 -	116,06	1373,01	0
C36452	0,022	0,030	0,18	0,41	0,91	0,73	0,41	0,58	5,4
	353,746	52,204 -	3,37			1056,75 -	115,83	1370,69	
	0,029	0,024	0,71	0,54	0,73	0,76	0,54	0,68	
399	353,746	-52,823	1,79			1045,05 -	114,53	-1386,22	1
E35453	0,031	0,020	0,10	0,57	0,61	0,49	0,57	0,38	3,6
	353,744	-52,931	2,22			1042,72 -	114,30	-1388,54	
	0,037	0,018	0,83	0,67	0,53	0,53	0,67	0,52	
400	353,758	-28,142	0,75			1524,10 -	166,71 -	820,11	0
E35428	0,017	0,010	0,50	0,46	0,31	0,46	0,46	0,36	4,1
	353,757	-28,246 -	0,22			1521,77 -	166,48 -	822,43	
	0,022	0,017	0,51	0,57	0,51	0,51	0,58	0,51	
401	353,839	-13,658	1,04			1680,10 -	181,36 -	410,64	0
E35414	0,009	0,010	0,20	0,26	0,31	0,21	0,26	0,30	4,1
	353,838	-13,751 -	0,69			1677,77 -	181,13 -	412,96	
	0,015	0,015	0,31	0,44	0,46	0,30	0,44	0,47	
402	353,919	-17,919	0,78			1645,10 -	175,27 -	534,98	0
E35418	0,013	0,010	0,32	0,37	0,31	0,32	0,37	0,31	3,6
	353,918	-18,016 -	0,75			1642,77 -	175,04 -	537,30	
	0,018	0,015	0,39	0,51	0,47	0,38	0,51	0,48	
403	353,958	-24,410	0,89			1574,65 -	166,67 -	718,63	0
E35425	0,013	0,010	0,56	0,36	0,31	0,52	0,36	0,37	3,2
	353,958	-24,512 -	0,28			1572,32 -	166,44 -	720,95	
	0,018	0,017	0,56	0,50	0,52	0,56	0,50	0,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
405	353,981	9,623	2,16			1706,22 -	179,91	290,88	1
C35410	0,013	0,010	0,47	0,38	0,31	0,47	0,38	0,32	3,6
	353,980	9,560 -	0,53			1703,89 -	179,68	288,56	
	0,017	0,016	0,51	0,52	0,48	0,51	0,52	0,48	
406	354,248	-27,471	2,00			1536,03 -	154,73 -	802,67	0
E35428	0,022	0,030	1,27	0,58	0,91	1,20	0,59	1,00	3,3
	354,248	-27,575	1,00			1533,70 -	154,50 -	804,99	
	0,026	0,036	1,18	0,69	1,10	1,22	0,69	1,05	
407	354,372	22,911	1,24			1594,31 -	157,12	677,07	1
C35423	0,022	0,010	0,50	0,60	0,31	0,48	0,60	0,35	3,3
	354,372	22,870 -	1,82			1591,98 -	156,89	674,75	
	0,025	0,017	0,52	0,70	0,59	0,52	0,70	0,50	
408	354,446	-52,032 -	0,08			1064,17 -	103,48	-1370,10	0
E35452	0,022	0,015	0,14	0,41	0,46	0,37	0,41	0,30	5,1
	354,446	-52,140	0,31			1061,84 -	103,25	-1372,42	
	0,029	0,015	0,46	0,54	0,45	0,43	0,54	0,47	
409	354,742	26,280	1,51			1553,16 -	142,94	770,17	0
C35526	0,017	0,010	0,40	0,46	0,31	0,38	0,46	0,33	4,9
	354,742	26,245 -	1,61			1550,83 -	142,71	767,85	
	0,021	0,016	0,45	0,58	0,48	0,44	0,58	0,49	
410	354,821	10,063	1,75			1706,00 -	154,64	303,97	1
C36510	0,013	0,010	0,17	0,38	0,31	0,18	0,38	0,31	3,3
	354,881	10,001 -	0,96			1703,67 -	154,41	301,65	
	0,017	0,015	0,29	0,52	0,47	0,28	0,52	0,47	
411	355,150	- 1,257	1,92			1733,27 -	147,07 -	38,15	1
E36501	0,013	0,005	0,43	0,39	0,14	0,43	0,39	0,14	3,9
	355,151	- 1,335 -	0,37			1730,94 -	146,84 -	40,47	
	0,017	0,013	0,48	0,52	0,39	0,48	0,52	0,39	
412	355,330	5,672	1,96			1725,69 -	140,96	171,98	1
C35508	0,013	0,015	0,36	0,39	0,46	0,36	0,39	0,46	3,8
	355,332	5,604 -	0,60			1723,36 -	140,73	169,66	
	0,017	0,019	0,42	0,52	0,58	0,42	0,52	0,58	
413	355,450	- 3,987	1,85			1730,17 -	137,69 -	120,96	0
E35504	0,013	0,010	0,52	0,39	0,31	0,52	0,39	0,31	4,3
	355,451	- 4,068 -	0,33			1727,84 -	137,46 -	123,28	
	0,017	0,016	0,56	0,52	0,48	0,56	0,52	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
414	355,452	22,850	0,73			1597,23 -	127,06	675,20	0
C35523	0,013	0,020	1,26	0,36	0,61	1,18	0,37	0,75	2,1
	355,453	22,810 -	2,33			1594,90 -	126,85	672,88	
	0,018	0,029	1,15	0,52	0,89	1,20	0,51	0,83	
415	355,821	13,531	2,28			1687,46 -	123,30	407,19	1
C35613	0,013	0,010	0,10	0,38	0,31	0,12	0,38	0,30	3,1
	355,823	13,475 -	0,54			1685,15 -	123,07	404,87	
	0,017	0,015	0,26	0,51	0,46	0,24	0,52	0,47	
416	356,051	13,041	1,72			1690,83 -	116,75	392,58	0
C35613	0,026	0,020	0,50	0,78	0,61	0,51	0,78	0,61	4,0
	356,053	12,984 -	1,08			1688,50 -	116,50	390,26	
	0,029	0,023	0,56	0,85	0,70	0,55	0,85	0,70	
417	356,179 -	8,538	1,90			1716,79 -	114,65 -	258,30	0
M35609	0,009	0,005	0,11	0,27	0,14	0,11	0,27	0,14	2,7
	356,182 -	8,625 -	0,07			1714,46 -	114,42 -	260,62	
	0,015	0,013	0,24	0,44	0,38	0,24	0,44	0,38	
418	356,440	6,372	1,60			1725,52 -	107,34	193,08	0
C35606	0,013	0,010	0,28	0,39	0,31	0,28	0,39	0,31	3,8
	356,443	6,305 -	0,98			1723,19 -	107,11	190,76	
	0,017	0,016	0,35	0,52	0,47	0,35	0,52	0,47	
419	356,491	10,232	2,07			1709,18 -	104,82	309,11	0
C35610	0,009	0,010	0,51	0,27	0,31	0,50	0,27	0,32	2,8
	356,494	10,171 -	0,65			1708,85 -	104,59	306,79	
	0,015	0,016	0,54	0,44	0,48	0,55	0,44	0,48	
420	356,614	40,504 -	0,45			1318,85 -	78,05	1128,55	0
C35740	0,013	0,008	0,23	0,30	0,25	0,24	0,30	0,24	4,9
	356,618	40,496 -	3,74			1316,52 -	77,80	1126,23	
	0,020	0,013	0,37	0,46	0,39	0,32	0,46	0,43	
421	356,819	-29,733 -	0,34			1506,57 -	83,73 -	861,80	0
M35730	0,013	0,035	1,14	0,34	1,06	1,12	0,35	1,08	4,5
	356,823	-29,837 -	1,21			1504,24 -	83,50 -	864,12	
	0,019	0,038	1,14	0,49	1,14	1,14	0,49	1,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
422	356,996	54,658	0,33			1004,15 -	52,70	1417,98	1
C35755	0,013	0,008	0,09	0,24	0,25	0,21	0,24	0,16	5,6
	357,002	54,677 -	2,92			1001,82 -	52,47	1415,66	
	0,024	0,011	0,37	0,42	0,33	0,30	0,42	0,39	
423	357,108	-46,300	0,43			1199,53 -	60,61	-1256,82	0
M35746	0,013	0,010	0,16	0,28	0,31	0,25	0,28	0,24	3,1
	357,113	-46,408	0,49			1197,20 -	60,38	-1259,14	
	0,021	0,013	0,39	0,45	0,38	0,33	0,45	0,43	
424	357,323	32,197 -	0,08			1469,05 -	68,89	926,05	0
C35752	0,013	0,015	0,48	0,33	0,46	0,47	0,33	0,47	3,8
	357,328	32,174 -	3,29			1466,72 -	68,46	923,71	
	0,019	0,019	0,54	0,48	0,57	0,52	0,48	0,59	
425	357,381	12,211	0,76			1697,64 -	77,66	367,78	0
C35712	0,013	0,020	1,58	0,38	0,61	1,55	0,39	0,68	1,9
	357,385	12,153 -	2,02			1695,31 -	77,43	365,46	
	0,018	0,027	1,53	0,53	0,82	1,56	0,52	0,77	
426	357,402	25,039	0,79			1573,76 -	71,40	735,93	0
C35725	0,013	0,020	0,66	0,35	0,61	0,65	0,35	0,62	4,0
	357,407	25,003 -	2,31			1571,43 -	71,17	733,61	
	0,018	0,023	0,69	0,50	0,71	0,68	0,50	0,72	
427	357,793	32,787 -	0,26			1459,81 -	56,26	941,02	0
C35833	0,022	0,010	0,30	0,55	0,31	0,30	0,55	0,31	4,5
	357,798	32,765 -	3,48			1457,48 -	56,03	938,70	
	0,026	0,015	0,40	0,65	0,45	0,37	0,65	0,47	
428	357,918	-39,507 -	0,51			1339,68 -	48,69	-1105,34	0
M35840	0,012	0,030	0,24	0,27	0,91	0,61	0,27	0,72	4,8
	357,925	-39,615 -	0,83			1337,35 -	48,46	-1107,66	
	0,019	0,025	0,71	0,44	0,74	0,64	0,44	0,80	
429	358,154	42,483 -	0,36			1280,80 -	41,29	1173,56	0
C35842	0,013	0,010	0,23	0,29	0,31	0,27	0,29	0,28	4,8
	358,161	42,479 -	3,65			1278,47 -	41,06	1171,24	
	0,020	0,013	0,40	0,46	0,41	0,34	0,46	0,45	
430	358,209	-29,653	1,18			1510,58 -	47,23 -	860,45	0
M35830	0,013	0,025	1,24	0,34	0,76	1,14	0,34	0,90	3,6
	358,215	-29,757	0,30			1508,35 -	47,00 -	862,77	
	0,019	0,034	1,12	0,49	1,02	1,16	0,49	0,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
431	358,320	-20,300	2,62			1631,81 -	47,86 -	603,87	1
B35820	0,013	0,006	0,08	0,37	0,19	0,10	0,37	0,18	3,1
	358,326	-20,398	1,23			1629,48 -	47,63 -	606,19	
	0,018	0,013	0,26	0,51	0,39	0,23	0,51	0,40	
432	358,740	-17,109	0,25			1660,92 -	38,53 -	511,37	0
B35917	0,013	0,015	0,58	0,37	0,46	0,57	0,37	0,47	3,0
	358,746	-17,208 -	1,30			1658,59 -	36,30 -	513,69	
	0,018	0,020	0,61	0,51	0,59	0,61	0,51	0,59	
433	358,817	-55,985 -	0,66			971,68 -	20,07	-1440,06	1
B35956	0,012	0,030	0,17	0,21	0,91	0,76	0,21	0,53	3,1
	358,828	-56,091 -	0,04			969,35 -	19,84	-1442,38	
	0,024	0,025	0,69	0,41	0,75	0,79	0,41	0,64	
435	358,851	- 4,547	1,41			1733,58 -	34,78 -	137,89	1
B35905	0,022	0,020	0,45	0,65	0,61	0,45	0,65	0,61	2,5
	358,857	- 4,629 -	0,73			1731,25 -	34,55 -	140,21	
	0,024	0,023	0,80	0,74	0,71	0,50	0,74	0,71	
436	359,182	25,369 -	0,04			1570,19 -	22,96	744,63	1
C35925	0,013	0,006	0,33	0,35	0,19	0,31	0,35	0,22	2,8
	359,189	25,333 -	3,14			1567,86 -	22,73	742,31	
	0,018	0,014	0,38	0,50	0,42	0,37	0,50	0,42	
438	359,170	-12,729	3,32			1698,38 -	24,59 -	383,87	0
B35913	0,013	0,010	0,27	0,38	0,31	0,27	0,38	0,31	3,5
	359,177	-12,820	1,56			1696,02 -	24,36 -	385,99	
	0,017	0,015	0,35	0,52	0,47	0,34	0,52	0,47	
439	359,197	-62,934	0,30			1047,64 -	14,68	-1387,06	1
B35953	0,022	0,010	0,51	0,40	0,31	0,39	0,40	0,45	3,2
	359,208	-63,041	0,75			1045,31 -	14,45	-1389,38	
	0,029	0,016	0,63	0,53	0,50	0,45	0,53	0,57	
440	359,341	- 2,827	2,08			1737,85 -	19,99 -	86,81	0
B35903	0,013	0,020	0,08	0,39	0,61	0,09	0,39	0,61	4,7
	359,348	- 2,907 -	0,13			1735,52 -	19,76 -	88,13	
	0,017	0,023	0,23	0,52	0,71	0,23	0,52	0,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
441	359,632	27,818	0,27			1537,35 -	9,86	811,20	1
C36028	0,013	0,010	0,42	0,35	0,31	0,40	0,35	0,34	5,1
	359,640	27,786 -	2,87			1535,02 -	9,63	808,88	
	0,018	0,016	0,46	0,49	0,48	0,45	0,49	0,49	
442	359,723	38,755 -	0,97			1354,57 -	8,55	1087,37	0
C36039	0,013	0,015	0,32	0,31	0,46	0,38	0,31	0,41	4,2
	359,732	38,744 -	4,24			1352,24 -	8,32	1085,05	
	0,020	0,017	0,48	0,47	0,51	0,43	0,47	0,55	
443	359,751	7,862	2,82			1724,44 -	7,46	238,13	1
C36008	0,013	0,010	0,09	0,38	0,31	0,10	0,39	0,31	2,4
	359,759	7,797	0,20			1722,11 -	7,25	235,81	
	0,017	0,015	0,24	0,52	0,47	0,23	0,52	0,47	
444	359,823	39,345	0,88			1344,74 -	4,15	1102,44	0
C36039	0,022	0,008	0,17	0,51	0,25	0,21	0,51	0,22	3,9
	359,833	39,335 -	2,39			1342,41 -	3,92	1100,12	
	0,026	0,012	0,35	0,62	0,38	0,29	0,62	0,42	
445	359,915	54,588 -	1,13			1006,42 -	1,50	1415,56	0
C36055	0,013	0,010	0,76	0,24	1,21	1,08	0,24	0,94	7,2
	359,927	54,607 -	4,37			1004,09 -	1,27	1413,24	
	0,024	0,035	1,04	0,42	1,07	1,10	0,42	1,00	
446	359,975	52,269 -	0,33			1063,37 -	0,50	1374,31	1
C36062	0,013	0,015	0,18	0,25	0,46	0,38	0,25	0,31	6,4
	359,986	52,283 -	3,59			1061,04 -	0,27	1371,99	
	0,023	0,015	0,46	0,43	0,45	0,43	0,43	0,48	
447	0,308	-40,988 -	1,65			1310,66	7,04	-1138,87	0
B00041	0,013	0,010	0,30	0,30	0,31	0,30	0,30	0,31	6,4
	0,319	-41,088 -	1,88			1308,33	7,27	-1141,19	
	0,020	0,014	0,42	0,46	0,43	0,37	0,46	0,47	
448	0,371	14,071	1,61			1687,38	10,91	422,95	1
C00014	0,013	0,010	0,40	0,38	0,31	0,40	0,38	0,32	2,1
	0,379	14,016 -	1,21			1685,06	11,14	420,63	
	0,017	0,016	0,45	0,51	0,48	0,45	0,51	0,48	
449	0,460	0,742	0,86			1738,66	13,96	22,52	1
C00001	0,022	0,010	0,80	0,65	0,31	0,80	0,65	0,31	2,7
	0,468	0,667 -	1,49			1736,33	14,19	20,20	
	0,024	0,016	0,83	0,74	0,48	0,83	0,74	0,47	

/10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
450	0,670	- 9,318	1,94			1716,87	20,07	- 281,72	0
B00109	0,013	0,010	0,92	0,38	0,31	0,91	0,38	0,34	3,6
	0,678	- 9,406	0,03			1714,54	20,30	- 284,04	
	0,017	0,017	0,92	0,52	0,51	0,93	0,52	0,50	
451	0,779	-24,711	2,71			1581,17	21,50	- 727,68	0
B00125	0,017	0,025	0,33	0,47	0,76	0,44	0,47	0,71	5,3
	0,788	-24,812	1,57			1578,84	21,73	- 730,00	
	0,021	0,025	0,55	0,59	0,75	0,49	0,59	0,79	
452	-1,038	-47,161	- 0,20			1181,41	21,40	-1274,27	0
B00147	0,017	0,020	0,38	0,36	0,61	0,52	0,36	0,50	4,7
	1,051	-47,269	- 0,08			1179,08	21,63	-1276,59	
	0,024	0,019	0,59	0,50	0,58	0,56	0,50	0,62	
453	1,220	12,161	1,23			1699,81	36,21	366,39	1
C00112	0,013	0,020	0,49	0,38	0,61	0,50	0,38	0,81	3,1
	1,250	12,102	- 1,53			1697,48	36,44	364,07	
	0,017	0,023	0,55	0,52	0,70	0,54	0,52	0,70	
454	1,470	1,252	1,10			1738,12	44,60	38,00	1
C00101	0,013	0,010	0,61	0,39	0,31	0,61	0,39	0,31	4,0
	1,480	1,177	- 1,27			1735,79	44,85	35,68	
	0,017	0,016	0,64	0,52	0,48	0,64	0,52	0,48	
455	1,467	-62,613	- 1,57			1054,01	27,00	-1379,89	1
B00153	0,013	0,020	0,64	0,25	0,61	0,62	0,25	0,63	6,7
	1,483	-62,720	- 1,13			1051,68	27,23	-1382,01	
	0,023	0,022	0,70	0,43	0,68	0,66	0,43	0,72	
456	1,671	25,479	0,29			1568,56	45,76	747,78	1
C00225	0,013	0,010	0,66	0,35	0,31	0,61	0,35	0,40	3,2
	1,682	25,443	- 2,80			1566,23	45,99	745,46	
	0,018	0,018	0,63	0,50	0,56	0,65	0,50	0,54	
457	2,328	71,628	1,72			547,88	22,27	1651,05	1
C00272	0,016	0,020	0,08	0,15	0,61	0,58	0,15	0,21	2,5
	2,362	71,677	- 1,21			545,55	22,50	1648,73	
	0,040	0,020	0,44	0,38	0,60	0,62	0,38	0,42	

/10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
458	2,799	-26,292	1,62			1557,80	76,16	- 770,56	0
B00526	0,013	0,020	0,56	0,35	0,61	0,57	0,35	0,60	4,2
	2,812	- 26,394	0,58			1555,47	76,39	- 772,88	
	0,018	0,023	0,63	0,50	0,68	0,61	0,50	0,70	
459	3,082	48,751	- 1,14			1143,53	61,17	1305,86	1
C00549	0,013	0,015	0,14	0,26	0,46	0,36	0,27	0,32	5,7
	3,080	48,758	- 4,41			1141,20	61,40	1303,54	
	0,022	0,015	0,45	0,44	0,44	0,41	0,44	0,48	
460	3,119	-21,120	0,98			1619,77	88,27	- 626,59	0
B00321	0,013	0,015	0,09	0,36	0,46	0,19	0,36	0,43	3,4
	3,132	-21,219	- 0,34			1617,44	88,50	- 628,91	
	0,018	0,018	0,33	0,50	0,53	0,28	0,50	0,56	
461	3,280	14,111	0,84			1683,80	96,50	423,93	2
C00314	0,022	0,010	0,14	0,63	0,31	0,16	0,63	0,30	3,8
	3,293	14,055	- 1,97			1681,27	96,73	421,61	
	0,025	0,015	0,28	0,72	0,46	0,26	0,72	0,47	
462	3,300	- 5,798	1,51			1727,78	99,62	- 175,73	1
B00508	0,013	0,010	0,53	0,39	0,31	0,53	0,39	0,31	3,8
	3,312	- 5,882	- 0,55			1725,42	99,85	- 178,05	
	0,017	0,016	0,57	0,52	0,48	0,57	0,52	0,48	
463	3,421	24,089	2,65			1588,47	94,83	709,90	1
C00524	0,013	0,015	0,50	0,36	0,46	0,49	0,36	0,47	5,0
	3,434	24,030	- 0,41			1584,14	95,06	707,58	
	0,018	0,019	0,55	0,50	0,58	0,54	0,50	0,59	
464	3,761	41,314	- 0,50			1302,25	85,61	1147,08	0
C00441	0,013	0,010	0,18	0,30	0,31	0,25	0,30	0,26	6,5
	3,778	41,307	- 3,76			1299,90	85,84	1144,76	
	0,020	0,013	0,38	0,46	0,40	0,32	0,46	0,44	
465	3,921	40,044	- 0,86			1326,76	90,94	1117,64	0
C00440	0,022	0,008	0,10	0,50	0,25	0,18	0,50	0,20	4,6
	3,938	40,034	- 4,12			1324,43	91,17	1115,32	
	0,026	0,012	0,34	0,61	0,36	0,28	0,61	0,41	
466	3,980	16,501	1,11			1663,45	115,75	493,97	0
C00416	0,009	0,010	0,08	0,26	0,31	0,12	0,26	0,30	3,6
	3,994	16,449	- 1,76			1661,13	115,98	491,65	
	0,015	0,015	0,27	0,44	0,45	0,24	0,44	0,47	

/104

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
467	3,999	-19,760	2,01			1633,57	114,21	- 588,26	0
E00420	0,022	0,010	0,49	0,62	0,31	0,47	0,62	0,34	2,3
	4,013	-19,858	0,63			1631,24	114,44	- 590,58	
	0,025	0,016	0,52	0,71	0,50	0,52	0,71	0,49	
468	3,998	-59,907	- 1,99			868,33	60,70	-1502,02	1
E00460	0,031	0,070	0,81	0,48	2,12	1,88	0,49	1,27	5,1
	4,024	-60,011	- 1,14			866,00	60,93	-1504,34	
	0,041	0,058	1,48	0,62	1,76	1,89	0,61	1,32	
469	4,320	11,441	1,52			1700,11	128,44	345,05	0
C00411	0,009	0,020	0,62	0,27	0,61	0,62	0,27	0,61	3,0
	4,334	11,381	- 1,19			1697,78	128,67	342,73	
	0,015	0,023	0,65	0,44	0,71	0,65	0,44	0,71	
470	4,381	43,993	- 0,45			1246,38	95,50	1206,85	0
C00444	0,022	0,010	0,50	0,47	0,31	0,42	0,47	0,41	4,2
	4,400	43,991	- 3,72			1244,05	95,73	1204,54	
	0,027	0,017	0,51	0,59	0,51	0,47	0,59	0,55	
471	4,539	-21,641	2,88			1613,09	128,07	- 642,02	1
E00522	0,026	0,020	0,96	0,74	0,61	0,92	0,74	0,57	3,8
	4,554	-21,740	1,59			1610,76	128,30	- 644,34	
	0,029	0,028	0,92	0,82	0,79	0,94	0,82	0,76	
472	4,679	-57,305	- 1,66			934,76	76,51	-1461,24	1
E00557	0,012	0,010	0,32	0,20	0,31	0,31	0,20	0,32	4,8
	4,705	-57,411	- 0,95			932,43	76,74	-1463,56	
	0,025	0,013	0,45	0,40	0,41	0,38	0,40	0,48	
473	4,731	22,360	2,67			1604,31	132,76	662,20	1
C00522	0,017	0,010	0,72	0,48	0,31	0,68	0,48	0,40	4,0
	4,746	22,316	- 0,34			1601,98	132,99	659,88	
	0,021	0,019	0,68	0,60	0,56	0,71	0,59	0,54	
474	4,999	-24,731	- 0,27			1572,35	137,55	- 726,99	0
E00525	0,013	0,010	0,09	0,35	0,31	0,16	0,35	0,28	6,2
	5,015	-24,832	- 1,38			1570,02	137,78	- 729,31	
	0,018	0,014	0,31	0,50	0,43	0,28	0,50	0,46	

/105

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
475	5,060	7,642	1,26			1717,09	152,04	231,29	0
C00508	0,013	0,010	0,31	0,39	0,31	0,31	0,38	0,31	3,9
	5,075	7,576	- 1,33			1714,76	152,27	228,97	
	0,017	0,016	0,38	0,52	0,47	0,37	0,52	0,47	
476	5,243	61,284	- 0,72			831,21	76,28	1523,61	1
C00561	0,013	0,015	0,08	0,18	0,46	0,40	0,19	0,23	4,5
	5,274	61,314	- 3,86			828,88	76,51	1521,29	
	0,027	0,015	0,43	0,40	0,45	0,45	0,40	0,43	
477	5,251	44,383	0,21			1237,47	113,73	1215,36	0
C00544	0,012	0,010	0,36	0,25	0,31	0,34	0,25	0,34	5,0
	5,272	44,361	- 3,06			1235,14	113,96	1213,04	
	0,020	0, 15	0,45	0,43	0,45	0,40	0,43	0,49	
478	5,463	62,443	- 0,22			800,30	76,54	1540,63	1
C00582	0,032	0,008	0,09	0,44	0,25	0,23	0,44	0,14	4,9
	5,496	62,475	- 3,34			797,97	76,77	1538,31	
	0,040	0,011	0,37	0,56	0,33	0,31	0,56	0,39	
479	5,529	-25,732	1,28			1559,52	150,97	- 755,13	0
E00626	0,022	0,020	0,79	0,59	0,61	0,76	0,59	0,65	4,4
	5,546	-25,834	0,23			1557,19	151,20	- 757,45	
	0,025	0,025	0,78	0,69	0,75	0,79	0,69	0,74	
480	5,660	-18,000	2,05			1648,82	163,20	- 537,70	1
E00618	0,013	0,010	0,53	0,37	0,31	0,51	0,37	0,34	4,8
	5,676	-18,096	0,59			1644,49	163,43	- 540,02	
	0,018	0,016	0,55	0,51	0,50	0,55	0,51	0,49	
481	5,703	56,427	- 1,10			955,75	95,44	1447,16	0
C00656	0,012	0,008	0,09	0,20	0,25	0,21	0,20	0,16	4,4
	5,730	56,448	- 4,30			953,42	95,67	1444,84	
	0,024	0,011	0,37	0,40	0,33	0,30	0,41	0,39	
482	5,719	-43,909	0,07			1245,95	124,78	-1205,38	0
E00644	0,022	0,015	0,31	0,47	0,46	0,39	0,47	0,39	3,1
	5,740	-44,017	0,03			1243,62	125,01	-1207,70	
	0, 27	0,016	0,49	0,59	0,49	0,44	0,59	0,53	
483	5,770	18,960	1,50			1636,79	165,40	565,18	0
C00619	0,013	0,010	0,45	0,37	0,31	0,44	0,37	0,33	4,2
	5,787	18,912	- 1,42			1634,46	165,63	562,86	
	0,018	0,016	0,48	0,51	0,49	0,48	0,51	0,49	

/106

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
484	5,940	3,522	1,10			1726,50	179,64	106,84	0
C00603	0,013	0,010	0,45	0,39	0,31	0,45	0,39	0,31	4,5
	5,956	3,450	- 1,33			1724,17	179,87	104,52	
	0,017	0,016	0,50	0,52	0,48	0,50	0,52	0,48	
485	6,090	-52,623	- 1,17			1048,40	111,85	-1380,18	0
B00653	0,017	0,030	0,58	0,32	0,91	0,80	0,33	0,72	5,2
	6,116	-52,729	- 0,72			1046,07	112,08	-1382,50	
	0,026	0,027	0,81	0,49	0,82	0,83	0,48	0,81	
486	6,300	19,800	0,89			1626,20	179,54	589,03	0
C00820	0,017	0,025	0,55	0,49	0,76	0,58	0,49	0,74	4,3
	6,317	19,754	- 2,05			1623,87	179,77	586,71	
	0,021	0,026	0,64	0,60	0,80	0,61	0,60	0,82	
487	6,342	58,626	0,04			899,32	99,96	1483,91	1
C00859	0,014	0,020	0,32	0,22	0,61	0,54	0,22	0,42	5,4
	6,373	58,651	- 3,14			896,99	100,19	1481,59	
	0,026	0,019	0,56	0,42	0,57	0,58	0,42	0,55	
488	6,350	-14,609	2,55			1673,94	186,28	- 439,00	1
B00815	0,013	0,004	0,10	0,38	0,14	0,11	0,37	0,13	3,8
	6,366	-14,702	0,92			1671,61	186,51	- 441,32	
	0,017	0,012	0,28	0,51	0,38	0,24	0,51	0,38	
489	6,392	52,369	- 0,17			1054,48	118,13	1376,29	1
C00852	0,013	0,015	0,34	0,25	0,46	0,42	0,25	0,39	3,6
	6,419	52,382	- 3,40			1052,15	118,36	1373,97	
	0,023	0,016	0,51	0,43	0,49	0,47	0,43	0,53	
490	6,802	60,065	0,24			861,31	102,74	1506,35	1
C00760	0,012	0,008	0,11	0,19	0,25	0,22	0,19	0,16	4,9
	6,836	60,092	- 2,91			858,98	102,97	1504,03	
	0,026	0,011	0,37	0,40	0,33	0,31	0,40	0,39	
491	6,800	-33,054	0,65			1447,01	172,53	- 948,31	0
B00753	0,009	0,010	0,26	0,23	0,31	0,28	0,23	0,30	5,4
	6,819	-33,159	0,01			1444,68	172,75	- 950,63	
	0,017	0,014	0,39	0,42	0,43	0,35	0,42	0,47	

/107

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
492	6,970	13,271	1,15			1680,20	206,41	399,24	0
C00713	0,013	0,010	0,62	0,38	0,31	0,60	0,38	0,33	5,5
	6,987	13,214	- 1,60			1677,87	206,64	396,92	
	0,018	0,016	0,63	0,52	0,50	0,64	0,52	0,49	
493	6,990	28,598	0,21			1514,80	185,74	832,01	0
C00729	0,013	0,006	0,31	0,34	0,19	0,29	0,34	0,22	4,5
	7,010	28,567	- 2,91			1512,47	185,97	829,69	
	0,018	0,014	0,37	0,49	0,41	0,36	0,49	0,42	
494	7,360	37,285	0,82			1372,06	177,24	1053,34	0
C00737	0,012	0,020	0,16	0,28	0,61	0,39	0,28	0,49	3,4
	7,382	37,270	- 2,40			1369,73	177,47	1051,02	
	0,019	0,018	0,51	0,45	0,56	0,44	0,45	0,61	
495	7,380	9,662	1,17			1700,30	220,25	291,90	1
C00710	0,013	0,004	0,22	0,38	0,14	0,22	0,38	0,14	2,6
	7,398	9,599	- 1,46			1697,97	220,46	289,58	
	0,017	0,013	0,31	0,51	0,38	0,31	0,52	0,39	
496	7,430	-33,444	1,60			1439,38	187,70	- 958,73	0
B00734	0,017	0,015	0,36	0,43	0,46	0,39	0,43	0,43	3,6
	7,451	-33,549	0,98			1437,05	187,93	- 961,05	
	0,022	0,017	0,49	0,56	0,53	0,45	0,56	0,56	
497	7,500	-19,050	2,02			1630,66	214,67	- 567,93	2
B00819	0,017	0,004	0,20	0,49	0,14	0,20	0,49	0,14	3,2
	7,518	-19,147	0,63			1628,33	214,90	- 570,25	
	0,021	0,013	0,31	0,59	0,38	0,29	0,60	0,39	
498	7,750	21,820	1,88			1600,29	217,80	646,62	0
C00822	0,017	0,015	0,58	0,48	0,46	0,56	0,48	0,48	3,5
	7,769	21,777	- 1,30			1597,96	218,03	644,30	
	0,021	0,020	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
499	7,770	0,532	2,12			1724,07	235,25	16,16	0
C00800	0,013	0,010	0,38	0,39	0,31	0,38	0,39	0,31	3,1
	7,788	0,456	- 0,18			1721,74	235,48	13,84	
	0,017	0,016	0,44	0,52	0,47	0,43	0,52	0,47	
500	7,800	9,122	2,15			1702,25	233,18	275,88	1
C00809	0,013	0,010	0,08	0,38	0,31	0,11	0,38	0,31	3,3
	7,818	9,058	- 0,46			1699,92	233,41	273,56	
	0,017	0,015	0,25	0,51	0,47	0,24	0,52	0,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
501	8,070	- 3,097	2,34			1720,59	243,96	- 94,02	1
ВО0803	0,013	0,010	0,47	0,39	0,31	0,47	0,39	0,31	2,6
	8,086	- 3,177	0,20			1718,26	244,19	- 96,34	
	0,017	0,016	0,51	0,52	0,48	0,51	0,52	0,48	
502	8,620	17,831	0,47			1636,27	248,05	532,34	0
СО0918	0,017	0,015	0,47	0,49	0,46	0,47	0,49	0,46	2,8
	8,640	17,781	-2,40			1633,94	248,28	530,02	
	0,021	0,019	0,52	0,60	0,58	0,51	0,60	0,58	
503	8,870	-21,711	1,45			1696,73	249,18	- 643,47	0
ВО0922	0,013	0,010	0,50	0,36	0,31	0,48	0,37	0,34	5,2
	8,891	-21,810	0,20			1694,40	249,41	- 645,79	
	0,018	0,016	0,52	0,51	0,50	0,52	0,51	0,50	
504	9,111	61,574	0,27			817,02	131,03	1528,69	0
СО0962	0,013	0,015	0,08	0,18	0,46	0,40	0,19	0,23	4,5
	9,153	61,603	-2,85			814,69	131,28	1526,37	
	0,028	0,015	0,43	0,40	0,45	0,48	0,40	0,43	
505	9,312	62,873	-0,55			781,78	128,19	1546,33	0
СО0963	0,013	0,008	0,11	0,18	0,25	0,23	0,18	0,18	5,6
	9,356	62,905	-3,64			779,45	128,42	1544,01	
	0,028	0,011	0,35	0,39	0,33	0,31	0,39	0,39	
506	9,350	-47,209	1,61			1639,65	269,97	- 814,68	0
ВО0917	0,009	0,010	0,28	0,26	0,31	0,28	0,26	0,31	3,6
	9,371	-47,304	0,14			1637,32	270,20	- 817,00	
	0,015	0,015	0,37	0,43	0,46	0,38	0,44	0,47	
507	9,990	-31,814	1,53			1455,78	256,43	- 917,02	0
ВО1032	0,022	0,020	0,70	0,56	0,61	0,67	0,56	0,64	4,2
	10,015	-31,918	0,84			1453,45	256,66	- 919,34	
	0,026	0,024	0,71	0,66	0,72	0,70	0,66	0,73	
508	10,320	- 3,947	2,07			1707,86	310,99	- 119,78	0
ВО1004	0,017	0,010	0,10	0,51	0,31	0,14	0,51	0,31	3,4
	10,341	- 4,028	-0,02			1705,53	311,22	- 122,10	
	0,020	0,016	0,27	0,61	0,47	0,25	0,62	0,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
509	10,580	- 1,197	1,80			1709,95	319,38	- 36,35	2
ВО1101	0,022	0,010	0,41	0,66	0,31	0,42	0,63	0,31	2,8
	10,602	- 1,275	-0,30			1707,62	319,62	- 38,67	
	0,024	0,016	0,48	0,73	0,47	0,47	0,74	0,47	
510	10,660	9,182	2,29			1688,34	317,79	277,70	1
СО1109	0,022	0,010	0,16	0,65	0,31	0,20	0,64	0,31	4,2
	10,682	9,118	-0,30			1686,01	318,02	276,38	
	0,024	0,015	0,32	0,72	0,47	0,29	0,73	0,47	
511	10,690	16,951	1,56			1638,10	308,66	507,17	1
СО1117	0,017	0,015	0,48	0,49	0,46	0,48	0,49	0,48	3,4
	10,713	16,899	-1,27			1632,77	308,88	504,85	
	0,021	0,019	0,53	0,60	0,58	0,52	0,61	0,59	
512	10,730	-18,040	1,73			1625,28	307,98	- 538,76	0
ВО1118	0,013	0,010	0,43	0,37	0,31	0,42	0,37	0,32	3,0
	10,753	-18,136	0,31			1622,95	308,21	- 541,08	
	0,018	0,016	0,47	0,51	0,48	0,47	0,51	0,48	
513	10,750	30,438	0,01			1472,17	279,80	880,48	1
СО1130	0,013	0,020	0,74	0,34	0,61	0,70	0,36	0,65	2,8
	10,775	30,410	-3,11			1469,84	279,73	878,16	
	0,019	0,024	0,73	0,51	0,74	0,73	0,50	0,74	
514	10,780	-29,013	2,13			1494,90	284,63	- 843,97	0
ВО1129	0,022	0,010	0,08	0,57	0,31	0,19	0,56	0,27	4,8
	10,805	-29,116	1,29			1492,57	284,86	- 846,29	
	0,025	0,014	0,35	0,65	0,42	0,29	0,66	0,45	
515	10,900	21,690	-0,18			1565,64	305,34	642,27	2
СО1122	0,009	0,010	0,28	0,25	0,31	0,28	0,26	0,31	3,3
	10,924	21,646	-3,12			1563,31	305,57	639,95	
	0,015	0,015	0,37	0,43	0,46	0,35	0,43	0,47	
516	10,910	-37,396	-0,35			1365,54	261,29	-1065,31	0
ВО1138	0,013	0,020	0,42	0,31	0,61	0,49	0,32	0,55	5,4
	10,938	-37,502	-0,72			1363,21	261,52	-1067,63	
	0,020	0,020	0,58	0,48	0,61	0,54	0,48	0,56	
517	11,120	8,652	1,64			1687,36	331,70	261,70	1
СО1109	0,015	0,010	0,38	0,46	0,31	0,38	0,46	0,31	2,2
	11,142	8,587	-0,92			1685,23	331,93	259,38	
	0,019	0,016	0,44	0,57	0,48	0,44	0,57	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
518	11,280	53,898	- 1,12			1005,64	200,19	1403,35	0
C01154	0,012	0,013	0,10	0,21	0,40	0,32	0,22	0,25	4,8
	11,319	53,913	- 4,31			1001,31	200,42	1401,03	
	0,023	0,013	0,42	0,41	0,41	0,39	0,41	0,44	
519	11,360	-26,922	3,21			1522,09	305,81	- 788,38	0
B01127	0,022	0,010	0,55	0,58	0,31	0,51	0,58	0,37	4,6
	11,386	-27,023	2,26			1519,76	306,04	- 790,70	
	0,025	0,017	0,55	0,67	0,53	0,55	0,68	0,52	
520	11,460	-30,953	0,65			1461,32	296,25	- 894,25	1
B01131	0,011	0,010	0,40	0,30	0,31	0,38	0,30	0,34	3,4
	11,487	-31,057	- 0,07			1458,99	296,48	- 896,57	
	0,018	0,016	0,45	0,46	0,48	0,43	0,46	0,49	
521	11,640	-40,317	0,33			1298,17	267,43	-1124,72	0
B01240	0,013	0,010	0,21	0,30	0,31	0,26	0,30	0,27	4,3
	11,671	-40,423	0,13			1295,84	267,66	-1127,04	
	0,020	0,013	0,39	0,46	0,41	0,33	0,46	0,45	
522	12,080	-36,486	1,37			1367,49	292,68	-1034,28	1
B01237	0,013	0,010	0,56	0,32	0,31	0,48	0,33	0,42	3,3
	12,110	-36,591	0,96			1365,16	292,91	-1036,60	
	0,020	0,018	0,53	0,48	0,54	0,52	0,48	0,55	
523	12,180	-12,778	2,20			1658,90	358,06	- 384,89	0
B01213	0,013	0,010	0,74	0,38	0,31	0,71	0,40	0,34	3,0
	12,204	-12,869	0,54			1656,57	358,29	- 387,21	
	0,018	0,017	0,73	0,54	0,51	0,74	0,53	0,50	
524	12,210	-19,040	1,16			1606,82	347,71	- 567,36	0
B01219	0,013	0,013	0,23	0,37	0,40	0,26	0,36	0,38	2,6
	12,238	-19,136	- 0,19			1604,49	347,94	- 569,68	
	0,017	0,017	0,37	0,50	0,51	0,33	0,51	0,53	
525	12,320	19,080	- 0,42			1604,31	350,38	567,99	2
C01219	0,013	0,010	0,43	0,37	0,31	0,42	0,37	0,32	3,1
	12,345	19,052	- 3,28			1601,98	350,61	565,67	
	0,018	0,016	0,47	0,51	0,48	0,47	0,51	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
526	12,430	- 2,317	1,58			1697,41	374,13	- 70,33	1
B01202	0,013	0,010	0,67	0,39	0,31	0,66	0,41	0,31	1,9
	12,454	- 2,396	- 0,55			1695,08	374,36	- 72,65	
	0,018	0,016	0,69	0,54	0,48	0,69	0,54	0,48	
527	12,480	- 9,098	2,70			1678,18	371,43	- 275,24	2
B01309	0,013	0,010	0,65	0,38	0,31	0,63	0,40	0,32	3,1
	12,504	- 9,185	0,87			1675,85	371,66	- 277,56	
	0,018	0,016	0,66	0,54	0,49	0,67	0,53	0,48	
528	12,630	9,492	1,36			1674,04	375,11	286,84	0
C01309	0,013	0,010	0,33	0,38	0,31	0,33	0,38	0,31	3,7
	12,654	9,429	- 1,21			1671,71	375,34	284,52	
	0,017	0,016	0,40	0,51	0,47	0,39	0,52	0,48	
529	12,960	50,160	- 0,80			1084,70	249,63	1334,04	0
C01350	0,012	0,025	0,10	0,23	0,76	0,57	0,26	0,49	4,3
	12,998	50,167	- 3,81			1082,37	249,86	1331,72	
	0,023	0,020	0,61	0,45	0,61	0,61	0,44	0,61	
530	12,990	- 4,387	1,08			1689,61	389,77	- 133,03	2
B01304	0,022	0,010	0,25	0,65	0,31	0,28	0,64	0,31	3,3
	13,015	- 4,469	- 0,95			1687,28	390,00	- 135,35	
	0,024	0,016	0,38	0,71	0,47	0,35	0,73	0,47	
531	13,630	21,280	- 1,17			1571,49	386,86	630,34	2
C01421	0,013	0,010	0,31	0,36	0,31	0,31	0,36	0,31	5,2
	13,657	21,235	- 4,07			1569,16	387,09	628,02	
	0,018	0,015	0,40	0,50	0,46	0,38	0,50	0,47	
532	13,920	-13,889	1,11			1638,68	406,15	- 417,46	1
B01414	0,015	0,010	0,17	0,45	0,31	0,21	0,44	0,30	3,3
	13,947	-13,981	- 0,48			1636,35	406,38	- 419,78	
	0,019	0,015	0,33	0,55	0,48	0,29	0,56	0,47	
533	13,973	-55,655	- 1,09			950,92	236,61	-1434,09	0
B01456	0,018	0,008	0,11	0,30	0,25	0,22	0,30	0,17	4,0
	14,019	-55,758	- 0,42			948,59	236,84	-1436,41	
	0,026	0,011	0,37	0,45	0,34	0,31	0,46	0,40	
534	14,053	-54,394	- 1,91			980,52	245,43	-1411,51	0
B01454	0,051	0,030	0,74	0,90	0,91	0,88	0,89	0,80	6,7
	14,097	-54,498	- 1,31			978,19	245,66	-1413,83	
	0,054	0,029	0,88	0,96	0,89	0,88	0,96	0,88	

/112

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
535	14,070	0,232	1,49			1687,29	422,88	7,04	0
C01400	0,015	0,010	0,18	0,46	0,31	0,21	0,45	0,31	4,4
	14,096	0,156	- 0,72			1684,96	423,11	4,72	
	0,018	0,016	0,32	0,56	0,47	0,30	0,57	0,47	
536	14,233	-58,887	- 0,61			870,20	220,73	-1487,47	1
B01459	0,014	0,008	0,09	0,22	0,25	0,22	0,22	0,15	4,5
	14,284	-58,989	0,25			867,87	220,96	-1489,79	
	0,026	0,011	0,37	0,41	0,33	0,30	0,41	0,39	
537	14,379	28,978	- 0,59			1472,28	377,45	841,73	0
C01429	0,013	0,020	0,71	0,34	0,61	0,67	0,37	0,63	3,2
	14,410	28,946	- 3,84			1469,95	377,68	839,41	
	0,020	0,024	0,70	0,53	0,72	0,70	0,51	0,73	
538	14,709	21,160	- 1,25			1566,57	411,26	626,92	2
C01521	0,017	0,013	0,35	0,48	0,40	0,37	0,47	0,39	4,0
	14,738	21,115	- 4,13			1564,24	411,49	624,60	
	0,021	0,017	0,45	0,58	0,52	0,42	0,59	0,53	
539	15,320	7,382	0,34			1662,68	455,47	223,35	0
C01507	0,013	0,010	0,12	0,39	0,31	0,16	0,37	0,31	3,4
	15,348	7,315	- 2,12			1660,35	455,70	221,03	
	0,017	0,016	0,29	0,50	0,47	0,26	0,51	0,47	
540	15,330	- 9,078	1,98			1657,05	454,26	- 274,53	0
B01509	0,009	0,004	0,12	0,27	0,14	0,14	0,26	0,14	2,9
	15,358	- 9,165	0,19			1654,72	454,49	- 276,85	
	0,014	0,013	0,27	0,43	0,38	0,25	0,44	0,38	
541	15,340	- 0,157	1,28			1677,31	460,12	- 4,76	0
B01500	0,013	0,010	0,79	0,39	0,31	0,77	0,43	0,31	3,2
	15,368	- 0,234	- 0,90			1674,98	460,35	- 7,08	
	0,019	0,016	0,78	0,57	0,47	0,80	0,55	0,47	
542	15,450	- 8,748	2,13			1657,73	458,18	- 264,65	2
B01509	0,022	0,010	0,72	0,65	0,31	0,71	0,65	0,33	2,7
	15,478	- 8,834	0,32			1655,40	458,41	- 266,97	
	0,025	0,016	0,73	0,74	0,49	0,74	0,74	0,49	

/113

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
543	15,610	5,222	2,08			1668,94	466,29	158,38	2
C01605	0,015	0,010	0,20	0,46	0,31	0,23	0,45	0,31	3,1
	15,638	5,152	- 0,30			1666,61	466,52	156,06	
	0,018	0,016	0,34	0,55	0,47	0,31	0,57	0,47	
544	15,850	4,512	1,64			1668,48	473,07	136,86	2
C01604	0,015	0,010	0,23	0,46	0,31	0,26	0,45	0,31	2,4
	15,858	4,441	- 0,72			1666,15	473,30	134,54	
	0,018	0,016	0,35	0,55	0,47	0,33	0,57	0,47	
545	16,013	-44,549	- 2,47			1186,84	341,18	-1217,51	0
B01645	0,022	0,020	0,54	0,47	0,61	0,57	0,48	0,58	3,4
	16,063	-44,654	- 2,39			1186,51	341,41	-1219,83	
	0,028	0,021	0,64	0,59	0,64	0,61	0,59	0,68	
546	16,128	71,468	0,79			530,89	153,52	1648,63	1
C01672	0,150	0,070	0,64	1,45	2,12	1,99	1,50	0,91	3,0
	16,218	71,512	- 2,10			528,56	153,75	1646,31	
	0,165	0,082	1,12	1,58	1,89	2,00	1,54	0,98	
547	16,299	42,345	0,63			1233,42	360,66	1171,09	1
C01642	0,022	0,020	0,60	0,49	0,61	0,60	0,50	0,61	3,8
	16,338	42,335	- 2,53			1231,09	360,89	1168,77	
	0,027	0,022	0,66	0,61	0,67	0,63	0,61	0,70	
548	16,381	-27,492	3,08			1481,78	435,57	- 803,72	0
B01628	0,013	0,013	0,40	0,35	0,40	0,40	0,35	0,40	2,4
	16,414	-27,593	2,23			1479,45	435,80	- 806,04	
	0,018	0,017	0,47	0,49	0,52	0,45	0,50	0,54	
549	16,389	26,589	- 0,34			1490,76	438,44	777,76	0
C01627	0,022	0,010	0,55	0,59	0,31	0,52	0,58	0,37	4,3
	16,422	26,553	- 3,32			1488,42	438,67	775,44	
	0,025	0,017	0,66	0,67	0,53	0,58	0,68	0,52	
550	16,398	55,057	- 1,51			954,61	280,93	1423,09	0
C01655	0,051	0,040	0,74	0,88	1,21	1,07	0,90	0,92	7,4
	16,449	55,052	- 4,66			952,28	281,16	1420,77	
	0,056	0,035	1,02	0,98	1,05	1,09	0,97	0,99	
551	16,690	-11,538	1,77			1632,80	489,57	- 347,98	2
B01712	0,013	0,013	0,48	0,38	0,40	0,47	0,39	0,40	3,2
	16,720	-11,627	0,12			1630,47	489,80	- 350,30	
	0,018	0,018	0,52	0,52	0,54	0,51	0,52	0,54	

/114

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
552	16,793	-43,136	- 0,49			1213,81	366,30	-1188,03	1
D01743	0,013	0,020	0,44	0,29	0,81	0,51	0,32	0,54	3,3
	16,833	-43,242	- 0,48			1211,48	366,53	-1190,35	
	0,022	0,020	0,60	0,48	0,60	0,55	0,47	0,65	
553	16,870	- 2,847	1,91			1863,25	504,39	- 80,35	1
D01705	0,022	0,010	0,59	0,69	0,31	0,60	0,65	0,31	2,9
	16,900	- 2,727	- 0,14			1860,92	504,62	- 82,67	
	0,024	0,016	0,64	0,73	0,48	0,63	0,74	0,48	
554	16,902	-37,816	1,05			1314,47	399,43	-1066,25	0
D01738	0,026	0,020	0,33	0,63	0,61	0,47	0,62	0,52	4,3
	16,940	-37,920	0,76			1312,14	399,66	-1068,57	
	0,029	0,020	0,58	0,70	0,60	0,52	0,71	0,63	
555	17,099	28,728	- 0,56			1456,24	447,97	835,11	0
C01729	0,017	0,006	0,10	0,45	0,19	0,18	0,44	0,18	4,2
	17,133	28,695	- 3,57			1453,91	448,20	832,79	
	0,020	0,013	0,33	0,54	0,38	0,28	0,56	0,40	
556	17,211	-24,281	0,64			1513,87	468,94	- 714,95	0
D01724	0,013	0,020	0,63	0,36	0,61	0,61	0,39	0,61	3,8
	17,244	-24,380	- 0,37			1511,54	469,17	- 717,27	
	0,019	0,023	0,65	0,53	0,70	0,64	0,52	0,71	
557	17,293	-43,509	0,61			1205,96	374,83	-1196,98	1
D01744	0,046	0,045	1,30	1,01	1,37	1,31	1,04	1,34	3,3
	17,334	-43,613	0,65			1201,63	375,05	-1199,30	
	0,051	0,044	1,34	1,12	1,35	1,32	1,10	1,38	
558	17,341	-20,880	3,01			1552,74	484,84	- 620,51	0
D01721	0,022	0,020	0,34	0,61	0,61	0,41	0,60	0,58	3,2
	17,373	-20,977	1,83			1550,41	485,07	- 622,83	
	0,024	0,022	0,52	0,67	0,66	0,46	0,69	0,69	
559	17,359	35,946	- 0,52			1342,55	419,66	1019,95	1
C01736	0,017	0,010	0,18	0,42	0,31	0,26	0,41	0,27	4,0
	17,396	35,926	- 3,62			1340,22	419,89	1017,63	
	0,021	0,014	0,39	0,52	0,42	0,33	0,54	0,45	

/115

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
560	17,349	45,662	0,27			1159,59	362,26	1243,27	0
C01746	0,022	0,020	0,40	0,46	0,61	0,51	0,47	0,51	4,4
	17,392	45,659	- 2,89			1157,26	362,49	1240,95	
	0,027	0,020	0,39	0,58	0,59	0,55	0,58	0,63	
561	17,529	27,258	- 0,18			1473,10	465,28	795,92	1
C01827	0,017	0,013	0,10	0,46	0,40	0,24	0,44	0,36	5,1
	17,563	27,223	- 3,16			1470,77	465,51	793,60	
	0,020	0,016	0,39	0,55	0,48	0,32	0,56	0,51	
562	17,739	17,251	- 0,49			1580,45	505,58	515,28	1
C01817	0,013	0,020	0,40	0,37	0,61	0,42	0,38	0,59	3,9
	17,771	17,199	- 3,23			1578,12	505,81	512,96	
	0,018	0,022	0,50	0,51	0,68	0,47	0,51	0,69	
563	17,728	53,788	- 0,13			977,93	312,63	1402,18	1
C01854	0,022	0,030	0,41	0,39	0,91	0,75	0,44	0,63	7,9
	17,780	53,800	- 3,28			975,60	312,86	1399,86	
	0,033	0,025	0,74	0,59	0,75	0,78	0,56	0,73	
564	17,980	11,381	0,38			1620,98	526,05	343,04	0
C01811	0,015	0,010	0,25	0,45	0,31	0,28	0,44	0,31	4,0
	18,011	11,320	- 2,18			1618,65	526,28	340,72	
	0,018	0,015	0,38	0,54	0,47	0,35	0,56	0,47	
565	18,213	-43,218	- 0,16			1203,01	395,83	-1190,03	0
D01843	0,041	0,020	0,98	0,90	0,61	0,84	0,90	0,80	3,3
	18,256	-43,322	- 0,13			1200,68	396,06	-1192,35	
	0,043	0,029	0,88	0,95	0,88	0,86	0,96	0,88	
566	18,544	-51,042	- 3,57			1033,91	346,82	-1348,70	1
D01951	0,027	0,010	0,26	0,51	0,31	0,32	0,49	0,28	3,4
	18,594	-51,145	- 3,11			1031,58	347,05	-1351,02	
	0,031	0,014	0,44	0,58	0,43	0,38	0,60	0,46	
567	18,553	-43,719	- 1,61			1189,74	399,31	-1200,06	1
D01944	0,022	0,008	0,11	0,48	0,25	0,24	0,46	0,20	4,6
	18,597	-43,823	- 1,54			1187,41	399,54	-1202,38	
	0,025	0,013	0,38	0,55	0,38	0,32	0,57	0,41	
568	18,551	-14,369	3,64			1599,50	536,76	- 432,21	2
D01914	0,031	0,020	0,88	0,91	0,61	0,87	0,91	0,63	3,4
	18,583	-14,460	2,15			1597,17	536,99	- 434,53	
	0,033	0,024	0,89	0,97	0,74	0,90	0,97	0,73	

/116

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
569	18,659	55,937	- 1,50			921,50	311,17	1438,56	1
C01956	0,022	0,020	0,21	0,37	0,61	0,51	0,39	0,38	3,2
	18,715	55,953	- 4,62			919,17	311,40	1436,24	
	0,031	0,018	0,53	0,53	0,54	0,55	0,52	0,53	
570	18,698	-59,167	- 1,37			843,13	285,32	-1491,18	0
B01959	0,064	0,030	0,86	0,99	0,91	0,87	0,98	0,73	4,0
	18,758	-59,266	- 0,46			840,80	285,55	-1493,50	
	0,056	0,029	0,84	1,02	0,89	0,89	1,04	0,82	
571	18,689	32,357	- 0,64			1390,21	470,25	929,82	1
C01932	0,022	0,020	0,76	0,55	0,61	0,70	0,57	0,66	3,7
	18,726	32,330	- 3,69			1387,88	470,48	927,50	
	0,026	0,024	0,73	0,68	0,74	0,74	0,67	0,75	
572	18,710	3,732	- 0,19			1642,48	556,26	113,12	0
C01901	0,022	0,010	0,27	0,65	0,31	0,33	0,62	0,31	3,3
	18,742	3,660	- 2,47			1640,15	556,49	110,80	
	0,023	0,016	0,44	0,69	0,47	0,39	0,72	0,47	
573	18,880	11,651	0,81			1611,18	550,99	351,12	0
C01913	0,015	0,010	0,15	0,45	0,31	0,21	0,43	0,30	3,7
	18,912	11,590	- 1,94			1608,85	551,22	348,80	
	0,018	0,015	0,34	0,54	0,47	0,30	0,56	0,47	
574	19,018	60,005	- 1,01			820,96	282,98	1804,35	0
C01960	0,034	0,040	0,57	0,82	1,21	1,06	0,85	0,78	5,3
	19,092	60,028	- 4,09			818,63	283,19	1502,05	
	0,032	0,034	0,92	0,94	1,02	1,08	0,92	0,86	
575	19,026	-60,898	- 2,21			798,11	275,22	-1516,65	0
B01961	0,014	0,025	0,14	0,20	0,76	0,63	0,29	0,39	4,1
	19,093	-60,996	- 1,22			795,78	275,45	-1518,97	
	0,033	0,021	0,56	0,48	0,62	0,67	0,46	0,53	
576	19,147	67,051	1,11			641,11	222,60	1601,23	0
C01967	0,091	0,040	0,50	1,07	1,21	1,13	1,08	0,66	4,7
	19,230	67,056	- 1,85			638,78	222,83	1598,91	
	0,096	0,056	0,82	1,14	1,10	1,15	1,14	0,75	

/117

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
577	19,159	40,044	0,81			1257,41	436,87	1118,71	1
C01940	0,036	0,025	0,65	0,84	0,76	0,71	0,82	0,72	4,3
	19,201	40,031	- 2,31			1255,08	437,10	1116,39	
	0,038	0,026	0,78	0,88	0,79	0,74	0,89	0,80	
578	19,481	-22,101	3,65			1521,30	538,15	- 655,27	0
B02022	0,017	0,013	0,21	0,48	0,40	0,28	0,46	0,38	4,4
	19,516	-22,198	2,56			1518,97	538,38	- 657,59	
	0,020	0,017	0,41	0,56	0,51	0,35	0,58	0,52	
579	19,619	40,054	0,83			1254,07	447,02	1118,49	1
C02040	0,017	0,013	0,09	0,40	0,40	0,28	0,39	0,31	4,3
	19,662	40,021	- 2,28			1251,74	447,25	1116,17	
	0,022	0,014	0,42	0,51	0,44	0,35	0,52	0,48	
580	19,687	62,083	- 0,34			766,00	274,07	1535,44	0
C02062	0,041	0,020	0,32	0,58	0,61	0,56	0,58	0,40	6,5
	19,758	62,109	- 3,38			763,67	274,30	1533,12	
	0,047	0,020	0,56	0,67	0,59	0,60	0,68	0,54	
581	19,678	30,557	- 0,66			1408,68	503,78	883,26	0
C02031	0,013	0,010	0,17	0,34	0,31	0,23	0,33	0,28	3,1
	19,717	30,527	- 3,67			1406,35	504,01	880,94	
	0,018	0,014	0,37	0,46	0,43	0,31	0,48	0,46	
582	20,098	31,657	- 0,72			1388,82	507,91	911,79	0
C02052	0,031	0,020	0,56	0,80	0,61	0,61	0,78	0,60	3,2
	20,128	31,629	- 3,73			1386,49	508,14	909,47	
	0,032	0,023	0,68	0,83	0,69	0,64	0,85	0,70	
583	20,319	15,241	1,36			1573,75	582,75	457,25	1
C02015	0,026	0,015	0,70	0,77	0,46	0,70	0,76	0,48	3,1
	20,354	15,186	- 1,28			1571,42	582,98	454,93	
	0,028	0,020	0,73	0,82	0,61	0,73	0,84	0,60	
584	20,403	-38,256	- 0,49			1278,79	475,66	-1075,82	0
B02038	0,031	0,020	0,51	0,74	0,61	0,58	0,72	0,57	4,6
	20,446	-38,359	- 0,70			1276,46	475,89	-1078,14	
	0,033	0,022	0,65	0,78	0,66	0,61	0,80	0,68	
585	20,781	-19,650	2,67			1532,86	581,09	- 585,33	1
B02120	0,022	0,015	0,44	0,62	0,46	0,47	0,60	0,46	4,0
	20,797	-19,745	1,48			1530,53	581,32	- 587,65	
	0,024	0,019	0,54	0,67	0,58	0,51	0,69	0,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
586	20,779	35,586	- 0,39			1321,18	501,31	1011,16	1
C02136	0,031	0,020	0,56	0,77	0,61	0,60	0,75	0,59	4,6
	20,821	35,564	- 3,44			1318,65	501,54	1008,84	
	0,033	0,023	0,68	0,80	0,68	0,64	0,82	0,69	
587	20,935	-52,563	- 1,66			985,83	377,14	-1378,69	0
D02153	0,034	0,025	0,20	0,63	0,76	0,62	0,63	0,49	5,3
	20,992	-62,664	- 1,08			983,50	377,37	-1381,01	
	0,039	0,021	0,63	0,71	0,64	0,65	0,72	0,61	
588	21,001	-11,078	0,44			1592,72	611,41	- 334,02	0
D02111	0,013	0,010	0,09	0,38	0,31	0,17	0,36	0,30	3,4
	21,036	-11,166	- 1,17			1590,39	611,64	- 336,34	
	0,016	0,015	0,32	0,48	0,47	0,27	0,50	0,47	
589	21,008	29,716	- 0,58			1408,60	540,95	861,30	0
C02130	0,010	0,013	0,14	0,27	0,40	0,24	0,26	0,35	4,1
	21,048	29,686	- 3,55			1408,27	541,18	858,98	
	0,016	0,015	0,38	0,42	0,47	0,32	0,44	0,50	
590	21,399	20,900	- 0,67			1511,13	592,17	619,78	0
C02121	0,022	0,020	0,62	0,61	0,61	0,62	0,61	0,61	2,3
	21,436	20,853	- 3,44			1508,80	592,40	617,46	
	0,025	0,023	0,67	0,70	0,70	0,65	0,71	0,71	
591	21,524	-47,231	- 1,46			1096,96	432,64	-1274,78	0
D02247	0,017	0,010	0,09	0,38	0,31	0,25	0,34	0,22	3,0
	21,576	-47,333	- 1,17			1094,63	432,87	-1277,10	
	0,023	0,013	0,39	0,47	0,39	0,33	0,49	0,42	
592	21,563	-31,293	1,19			1382,17	546,21	- 903,35	0
D02231	0,041	0,020	1,06	1,06	0,61	0,97	1,05	0,76	4,4
	21,604	-31,394	0,62			1379,84	546,44	- 906,67	
	0,042	0,029	0,97	1,09	0,89	1,00	1,10	0,84	
593	21,778	47,721	- 0,98			1086,16	433,54	1285,19	0
C02248	0,036	0,023	0,54	0,74	0,70	0,65	0,72	0,62	4,8
	21,850	47,721	- 4,10			1082,83	433,77	1282,87	
	0,039	0,023	0,71	0,79	0,71	0,68	0,80	0,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
594	22,102	-25,561	2,93			1455,14	590,92	- 751,15	0
D02226	0,024	0,020	0,31	0,67	0,61	0,44	0,64	0,57	3,0
	22,141	-25,659	2,06			1452,81	591,15	- 753,47	
	0,025	0,021	0,56	0,70	0,65	0,48	0,73	0,67	
595	22,349	34,586	- 0,25			1323,18	543,99	986,43	1
C02235	0,017	0,010	0,09	0,43	0,31	0,24	0,40	0,26	4,7
	22,393	34,562	- 3,27			1320,85	544,22	984,11	
	0,020	0,014	0,39	0,51	0,42	0,32	0,53	0,44	
596	22,360	6,962	- 0,54			1594,98	656,09	210,61	0
C02207	0,022	0,010	0,28	0,65	0,31	0,36	0,61	0,31	2,8
	22,396	6,895	- 2,87			1592,65	656,32	208,29	
	0,022	0,016	0,47	0,67	0,47	0,41	0,70	0,47	
597	22,509	19,690	- 0,79			1511,03	626,16	585,33	1
C02320	0,022	0,013	0,30	0,62	0,40	0,37	0,58	0,39	3,9
	22,548	19,641	- 3,52			1508,70	626,39	583,01	
	0,023	0,017	0,48	0,65	0,52	0,43	0,68	0,53	
598	22,513	-33,294	3,61			1344,82	557,40	- 956,02	0
D02333	0,041	0,025	0,94	1,04	0,76	0,91	1,02	0,82	3,9
	22,557	-33,395	3,16			1342,49	557,63	- 958,34	
	0,042	0,030	0,94	1,08	0,92	0,94	1,08	0,90	
599	22,659	-63,429	- 1,30			716,89	299,27	-1553,26	0
D02364	0,013	0,015	0,10	0,17	0,46	0,39	0,23	0,22	6,3
	22,741	-63,524	- 0,15			714,56	299,50	-1555,58	
	0,031	0,014	0,43	0,42	0,43	0,44	0,42	0,42	
600	22,659	8,562	- 0,50			1585,52	661,92	258,69	0
C02308	0,022	0,010	0,24	0,65	0,31	0,33	0,60	0,31	4,0
	22,697	8,497	- 2,88			1583,19	662,15	256,37	
	0,022	0,016	0,45	0,66	0,47	0,39	0,70	0,47	
601	22,710	3,122	0,12			1600,98	670,03	94,67	0
C02305	0,022	0,010	0,84	0,65	0,31	0,81	0,68	0,31	3,0
	22,747	3,050	- 2,07			1598,65	670,26	92,35	
	0,028	0,016	0,83	0,78	0,48	0,84	0,77	0,48	
602	22,979	33,646	- 0,67			1331,52	564,61	962,60	0
C02334	0,036	0,020	0,80	0,91	0,61	0,66	0,87	0,61	3,7
	23,023	33,620	- 3,67			1329,19	564,84	960,28	
	0,036	0,024	0,73	0,90	0,71	0,69	0,94	0,71	

/120

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
603	23,064	-37,466	0,61			1269,66	540,61	-1057,57	0
1002338	0,022	0,020	0,38	0,52	0,61	0,49	0,52	0,54	4,5
	23,110	-37,567	0,39			1267,33	540,84	-1059,89	
	0,025	0,020	0,58	0,61	0,61	0,53	0,62	0,65	
604	23,738	37,035	-1,13			1269,17	558,14	1046,13	0
C02437	0,026	0,020	0,50	0,64	0,61	0,56	0,62	0,57	4,4
	23,786	37,015	-4,16			1266,84	558,37	1043,81	
	0,029	0,022	0,64	0,70	0,66	0,60	0,71	0,68	
605	23,901	-10,158	0,19			1564,23	693,19	- 306,54	1
1002410	0,013	0,005	0,21	0,38	0,14	0,25	0,36	0,14	2,9
	23,939	-10,245	-1,41			1561,90	693,42	- 308,86	
	0,016	0,013	0,36	0,48	0,39	0,32	0,50	0,39	
606	24,253	-28,762	2,11			1390,80	626,60	- 837,28	0
1002429	0,031	0,010	0,72	0,83	0,31	0,68	0,80	0,44	4,0
	24,297	-28,861	1,45			1388,47	626,83	- 839,60	
	0,032	0,020	0,71	0,85	0,61	0,71	0,87	0,57	
607	24,439	13,181	0,03			1540,61	700,12	396,33	0
C02413	0,022	0,005	0,33	0,64	0,14	0,39	0,59	0,15	3,5
	24,479	13,122	-2,48			1538,28	700,35	394,01	
	0,022	0,013	0,49	0,65	0,40	0,45	0,69	0,39	
609	24,525	65,372	-0,24			658,85	300,60	1579,68	2
C02565	0,036	0,020	0,21	0,46	0,61	0,55	0,48	0,32	4,7
	24,618	65,400	-3,19			656,52	300,83	1577,36	
	0,047	0,019	0,50	0,59	0,57	0,58	0,59	0,48	
610	24,621	-63,508	-1,61			704,12	322,68	-1554,07	1
1002564	0,041	0,030	0,34	0,56	0,91	0,79	0,61	0,51	3,0
	24,708	-63,602	-0,43			701,79	322,91	-1556,39	
	0,054	0,025	0,66	0,73	0,77	0,82	0,71	0,62	
611	25,023	-28,361	1,67			1387,17	647,53	- 926,40	1
1002528	0,011	0,013	0,09	0,30	0,40	0,23	0,29	0,35	4,2
	25,068	-28,460	1,01			1384,84	647,76	- 928,72	
	0,016	0,016	0,38	0,43	0,47	0,31	0,45	0,51	

/121

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
612	25,285	-47,489	-0,51			1061,58	501,48	-1230,79	0
1002548	0,026	0,015	0,33	0,54	0,46	0,43	0,52	0,39	5,6
	25,344	-47,590	-0,16			1059,25	501,71	-1283,11	
	0,029	0,017	0,52	0,60	0,52	0,48	0,63	0,53	
613	25,485	-41,647	0,45			1172,65	558,94	-1155,28	0
1002642	0,036	0,020	0,65	0,82	0,61	0,67	0,79	0,63	5,6
	25,538	-41,748	0,49			1170,32	559,17	-1157,60	
	0,037	0,024	0,73	0,83	0,73	0,70	0,86	0,72	
614	25,808	21,551	-1,17			1454,28	703,29	637,98	1
C02622	0,034	0,020	0,52	0,96	0,61	0,64	0,89	0,60	1,8
	25,852	21,504	-3,88			1451,95	703,52	635,66	
	0,032	0,023	0,73	0,91	0,70	0,67	0,96	0,70	
615	25,992	-20,209	1,78			1467,54	715,50	- 601,01	2
1002620	0,013	0,010	0,24	0,37	0,31	0,28	0,35	0,30	4,6
	26,035	-20,304	0,71			1465,21	715,73	- 603,33	
	0,016	0,015	0,39	0,47	0,46	0,35	0,49	0,47	
616	26,058	19,811	-1,08			1468,01	717,85	588,66	1
C02620	0,010	0,005	0,16	0,29	0,14	0,19	0,27	0,14	2,9
	26,102	19,761	-3,74			1465,68	718,08	586,34	
	0,015	0,012	0,33	0,41	0,38	0,28	0,44	0,39	
617	26,424	-31,572	0,53			1326,45	659,14	- 910,25	0
1002632	0,031	0,020	0,62	0,80	0,61	0,66	0,77	0,61	5,5
	26,472	-31,672	0,06			1324,12	659,37	- 912,57	
	0,032	0,024	0,72	0,82	0,71	0,69	0,85	0,71	
618	26,432	-19,879	1,05			1464,46	727,97	- 591,35	0
1002620	0,026	0,020	0,64	0,75	0,61	0,66	0,73	0,61	4,0
	26,475	-19,974	-0,03			1462,13	728,20	- 593,67	
	0,028	0,023	0,72	0,79	0,71	0,69	0,81	0,71	
619	26,472	70,079	1,33			550,50	264,18	1635,25	1
C02770	0,071	0,030	0,24	0,73	0,91	0,84	0,76	0,38	3,1
	26,593	70,114	-1,53			528,17	264,41	1632,93	
	0,082	0,027	0,37	0,84	0,83	0,86	0,84	0,53	
620	26,650	2,353	-0,40			1351,70	778,72	71,33	0
C02702	0,013	0,010	0,29	0,39	0,31	0,31	0,37	0,31	3,9
	26,691	2,279	-2,47			1349,37	778,95	69,01	
	0,016	0,016	0,41	0,49	0,47	0,38	0,51	0,47	

/122

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
621	26,716	50,110	- 0,57			995,30	500,93	1333,09	1
C02750	0,036	0,015	0,24	0,70	0,46	0,47	0,65	0,35	5,0
	26,780	50,111	- 3,62			992,97	501,16	1330,77	
	0,036	0,018	0,53	0,70	0,54	0,51	0,74	0,50	
622	26,796	52,869	- 0,00			936,47	472,97	1385,62	0
C02753	0,025	0,015	0,19	0,45	0,46	0,40	0,44	0,32	3,5
	26,865	52,874	- 3,05			934,14	473,20	1383,30	
	0,030	0,016	0,48	0,54	0,48	0,45	0,56	0,48	
623	26,850	- 1,726	0,00			1549,93	784,63	- 52,36	1
D02702	0,013	0,010	0,39	0,39	0,31	0,39	0,39	0,31	4,7
	26,892	- 1,806	- 1,90			1547,60	784,86	- 54,68	
	0,017	0,016	0,46	0,51	0,48	0,44	0,52	0,48	
624	26,919	6,513	- 0,16			1539,53	781,71	197,11	0
C02708	0,013	0,005	0,27	0,39	0,14	0,30	0,37	0,14	4,2
	26,961	6,444	- 2,38			1537,20	781,94	194,79	
	0,016	0,013	0,40	0,48	0,39	0,36	0,51	0,39	
625	27,099	13,862	0,00			1502,15	768,65	416,39	0
C02714	0,026	0,020	0,55	0,77	0,61	0,61	0,73	0,61	3,2
	27,142	13,803	- 2,47			1499,82	768,88	414,07	
	0,026	0,023	0,68	0,78	0,70	0,64	0,81	0,71	
626	27,360	1,333	- 0,84			1542,59	798,23	40,41	0
C02701	0,026	0,010	0,16	0,80	0,31	0,39	0,71	0,31	3,7
	27,402	1,258	- 2,66			1540,26	798,46	38,09	
	0,024	0,016	0,54	0,73	0,47	0,45	0,79	0,47	
627	27,676	50,310	- 0,22			982,84	515,46	1337,23	1
C02850	0,051	0,010	0,40	0,98	0,31	0,55	0,89	0,37	5,6
	27,742	50,311	- 3,26			980,51	515,69	1334,91	
	0,046	0,020	0,59	0,89	0,62	0,59	0,95	0,51	
628	27,708	28,369	- 0,45			1353,56	710,89	825,59	0
C02828	0,031	0,013	0,40	0,85	0,40	0,52	0,76	0,40	3,2
	27,757	28,332	- 3,27			1351,23	711,12	823,27	
	0,029	0,018	0,61	0,78	0,56	0,56	0,83	0,54	

/123

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
629	27,776	-47,009	- 0,29			1048,38	552,19	-1271,07	0
D02847	0,026	0,030	0,16	0,55	0,91	0,65	0,58	0,63	5,0
	27,838	-47,109	0,07			1046,05	552,42	-1273,39	
	0,033	0,023	0,71	0,68	0,70	0,68	0,68	0,73	
630	27,989	-55,944	- 1,22			858,84	456,44	-1438,91	0
D02856	0,081	0,030	0,62	1,37	0,91	0,97	1,27	0,72	3,0
	28,086	-56,040	- 0,39			856,51	456,67	-1441,23	
	0,074	0,033	0,90	1,25	1,00	1,00	1,32	0,81	
631	28,107	42,244	0,23			1135,05	608,23	1168,59	1
C02842	0,051	0,010	0,38	0,70	0,31	0,45	0,64	0,34	4,5
	28,165	42,230	- 2,77			1132,72	608,46	1166,27	
	0,030	0,017	0,53	0,68	0,53	0,50	0,73	0,50	
632	28,210	- 3,986	- 0,61			1527,32	819,30	- 120,78	1
D02804	0,013	0,005	0,26	0,39	0,14	0,29	0,36	0,14	3,5
	28,253	- 4,067	- 2,38			1524,99	819,53	- 123,10	
	0,016	0,013	0,40	0,48	0,39	0,36	0,60	0,39	
633	28,369	27,269	- 0,95			1358,59	733,82	795,86	1
C02827	0,022	0,020	0,29	0,58	0,61	0,43	0,54	0,56	3,4
	28,417	27,230	- 3,73			1356,26	733,85	793,54	
	0,023	0,021	0,56	0,61	0,64	0,48	0,65	0,66	
634	28,379	8,133	0,53			1514,21	818,02	245,95	2
C02808	0,022	0,010	0,21	0,65	0,31	0,36	0,58	0,31	2,2
	28,423	8,086	- 1,72			1511,88	818,25	243,63	
	0,021	0,016	0,49	0,63	0,47	0,42	0,68	0,47	
635	28,683	-23,820	0,48			1395,23	765,33	- 702,11	1
D02924	0,036	0,020	0,72	1,00	0,61	0,78	0,94	0,63	3,7
	28,731	-23,916	- 0,35			1392,90	765,56	- 704,43	
	0,035	0,025	0,84	0,96	0,75	0,81	1,00	0,73	
636	28,741	-10,347	- 0,59			1498,59	821,85	- 312,08	0
D02910	0,036	0,010	0,80	1,07	0,31	0,86	1,01	0,34	3,4
	28,785	-10,434	- 2,07			1496,26	822,08	- 314,38	
	0,035	0,017	0,92	1,05	0,51	0,89	1,07	0,49	
637	28,780	- 2,196	- 0,45			1521,80	835,93	- 66,58	1
D02902	0,041	0,010	1,13	1,24	0,31	1,15	1,21	0,31	3,5
	28,824	- 2,275	- 2,29			1519,47	836,16	- 68,90	
	0,041	0,016	1,19	1,24	0,48	1,17	1,26	0,48	

/124

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
638	29,055	-35,744	1,07			1233,86	685,48	-1015,90	0
D02936	0,046	0,023	0,59	1,13	0,70	0,78	1,05	0,67	5,5
	29,109	-35,843	0,86			1231,53	685,71	-1018,22	
	0,042	0,026	0,84	1,03	0,80	0,80	1,09	0,76	
639	29,109	23,250	- 1,15			1594,25	776,31	685,61	0
C02923	0,051	0,020	0,42	0,87	0,61	0,58	0,79	0,58	2,4
	29,157	23,205	- 3,83			1391,92	776,54	683,29	
	0,029	0,023	0,68	0,81	0,69	0,82	0,86	0,69	
640	29,150	- 2,556	- 1,16			1515,35	845,18	- 77,46	0
D02905	0,024	0,010	0,23	0,74	0,31	0,41	0,65	0,31	4,8
	29,194	- 2,636	- 2,97			1513,02	845,41	- 79,78	
	0,023	0,016	0,54	0,69	0,48	0,46	0,74	0,47	
641	29,232	65,972	- 0,00			617,56	345,59	1587,39	0
C02966	0,056	0,015	0,25	0,69	0,46	0,51	0,64	0,30	3,5
	29,340	65,999	- 2,90			615,23	345,82	1585,07	
	0,056	0,019	0,49	0,69	0,58	0,55	0,73	0,47	
642	29,650	3,283	0,16			1508,09	858,45	99,54	0
C03003	0,022	0,005	0,52	0,65	0,14	0,55	0,62	0,14	3,6
	29,694	3,210	- 1,88			1505,76	858,68	97,22	
	0,023	0,013	0,62	0,69	0,39	0,59	0,71	0,39	
643	29,687	39,495	- 0,60			1164,74	664,00	1105,00	0
C03039	0,026	0,015	0,30	0,62	0,46	0,45	0,57	0,40	4,7
	29,745	39,476	- 3,55			1162,41	664,23	1102,68	
	0,027	0,018	0,54	0,63	0,54	0,49	0,67	0,54	
644	30,319	5,385	- 0,15			1493,54	873,43	163,03	0
C03005	0,017	0,010	0,16	0,51	0,31	0,29	0,45	0,31	3,2
	30,365	5,313	- 2,25			1491,21	873,66	160,71	
	0,017	0,016	0,43	0,53	0,47	0,36	0,57	0,47	
645	30,371	-69,806	- 1,62			753,44	441,53	-1500,80	1
D03050	0,018	0,009	0,14	0,27	0,25	0,24	0,28	0,17	10,4
	30,462	-69,898	- 0,56			751,11	441,76	-1503,12	
	0,027	0,012	0,39	0,41	0,37	0,32	0,44	0,40	

/125

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
646	30,479	24,100	0,29			1367,51	804,84	709,80	0
C03124	0,031	0,015	0,52	0,88	0,46	0,62	0,79	0,47	3,6
	30,529	24,056	- 2,38			1365,18	805,07	707,48	
	0,029	0,020	0,69	0,81	0,61	0,65	0,86	0,59	
647	30,529	21,981	- 0,08			1388,18	818,64	650,50	1
C03122	0,031	0,020	1,35	1,70	0,61	1,40	1,60	0,76	4,1
	30,578	21,933	- 2,70			1385,85	818,87	648,18	
	0,036	0,031	1,40	1,58	0,95	1,41	1,64	0,84	
648	30,566	-41,346	- 0,19			1123,35	663,44	-1148,00	0
D03141	0,017	0,010	0,17	0,39	0,31	0,29	0,36	0,26	4,5
	30,627	-41,445	- 0,08			1121,02	663,67	-1150,32	
	0,021	0,014	0,42	0,47	0,42	0,36	0,50	0,44	
649	30,579	-61,981	- 1,34			920,89	544,15	-1368,15	0
D03152	0,031	0,030	0,39	0,95	0,91	0,81	0,90	0,64	4,2
	30,653	-62,077	- 0,68			918,56	544,38	-1370,47	
	0,030	0,027	0,79	0,94	0,82	0,84	0,97	0,75	
650	30,595	51,480	- 1,25			931,05	550,52	1358,82	0
C03151	0,031	0,023	0,28	0,59	0,70	0,58	0,59	0,49	4,2
	30,669	51,481	- 4,24			928,72	550,75	1356,50	
	0,035	0,021	0,62	0,67	0,62	0,62	0,68	0,61	
651	30,871	- 6,487	- 0,92			1481,44	885,59	- 196,25	1
D03107	0,013	0,010	0,35	0,39	0,31	0,36	0,38	0,31	3,3
	30,917	- 6,570	- 2,53			1479,11	885,82	- 198,57	
	0,016	0,016	0,44	0,49	0,48	0,42	0,51	0,48	
652	31,101	-68,975	- 2,36			765,98	462,09	-1487,34	0
D03159	0,051	0,020	0,28	0,80	0,61	0,62	0,73	0,39	5,5
	31,191	-69,067	- 1,33			763,65	462,32	-1489,66	
	0,050	0,022	0,58	0,77	0,66	0,65	0,81	0,53	
653	31,169	24,270	0,49			1356,07	820,25	714,59	1
C03124	0,015	0,010	0,13	0,42	0,31	0,27	0,37	0,29	3,2
	31,219	24,226	- 2,17			1353,74	820,48	712,27	
	0,017	0,015	0,40	0,47	0,45	0,34	0,51	0,46	
654	31,225	-32,793	2,28			1251,02	758,38	- 942,54	0
D03133	0,020	0,005	0,08	0,50	0,19	0,28	0,44	0,17	3,5
	31,280	-32,891	1,96			1248,69	758,61	- 944,86	
	0,020	0,013	0,41	0,51	0,40	0,35	0,56	0,40	

/126

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
655	31,284	-32,203	1,68			1258,02	764,42	- 927,11	0
M03132	0,011	0,013	0,41	0,29	0,40	0,25	0,28	0,34	4,5
	31,339	-32,300	1,34			1255,69	764,65	- 929,43	
	0,016	0,015	0,41	0,42	0,46	0,33	0,45	0,50	
656	31,479	16,162	0,31			1423,89	871,86	483,87	0
C03216	0,024	0,010	0,32	0,71	0,31	0,46	0,63	0,31	3,5
	31,528	16,106	- 2,13			1421,56	872,09	481,55	
	0,023	0,016	0,57	0,67	0,48	0,51	0,72	0,48	
657	31,620	67,411	- 0,13			568,44	349,99	1604,55	1
C03267	0,054	0,023	0,19	0,63	0,70	0,65	0,64	0,32	7,9
	31,742	67,438	- 2,99			566,11	350,22	1602,23	
	0,061	0,022	0,52	0,71	0,67	0,68	0,73	0,48	
658	31,809	16,472	0,79			1416,99	878,89	493,03	0
C03216	0,022	0,010	0,23	0,63	0,31	0,39	0,55	0,30	4,2
	31,858	16,416	- 1,65			1414,66	879,12	490,71	
	0,021	0,016	0,50	0,60	0,47	0,44	0,65	0,47	
659	31,882	59,406	- 0,76			750,78	467,00	1495,41	0
C03259	0,061	0,030	0,36	0,94	0,91	0,84	0,90	0,56	4,1
	31,975	59,420	- 3,70			748,45	467,23	1493,09	
	0,061	0,028	0,73	0,94	0,84	0,87	0,97	0,66	
660	31,963	57,846	- 0,36			784,56	489,54	1471,12	0
C03258	0,074	0,020	0,50	1,19	0,61	0,80	1,06	0,53	5,2
	32,052	57,857	- 3,31			782,23	489,77	1468,80	
	0,064	0,028	0,73	1,04	0,85	0,83	1,11	0,64	
661	32,045	50,710	- 1,15			932,27	583,57	1344,24	0
C03251	0,076	0,035	0,72	1,45	1,06	1,11	1,33	0,87	5,5
	32,120	50,709	- 4,11			929,94	583,80	1341,92	
	0,068	0,036	1,06	1,31	1,11	1,13	1,37	0,95	
662	32,193	-48,438	- 1,69			1393,94	877,57	- 549,15	0
M03219	0,024	0,010	0,10	0,70	0,31	0,39	0,60	0,30	3,4
	32,243	-49,530	- 2,71			1391,61	877,80	- 551,47	
	0,022	0,016	0,52	0,63	0,47	0,44	0,69	0,47	

/127

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
663	32,345	-35,694	0,99			1192,05	755,07	-1014,32	0
M03226	0,022	0,002	0,24	0,53	0,25	0,35	0,47	0,25	3,9
	32,404	-35,781	0,75			1190,93	755,90	-1016,54	
	0,022	0,015	0,46	0,54	0,45	0,41	0,59	0,44	
664	32,740	4,193	0,94			1458,77	937,94	127,15	0
C03304	0,036	0,010	0,70	1,09	0,31	0,83	0,99	0,31	3,5
	32,788	4,121	- 1,06			1456,44	938,17	124,83	
	0,033	0,016	0,92	1,00	0,48	0,86	1,05	0,48	
665	32,827	32,438	- 0,26			1232,40	795,06	932,10	1
C03332	0,029	0,028	0,33	0,75	0,85	0,61	0,69	0,74	2,9
	32,884	32,406	- 3,05			1230,07	795,29	929,78	
	0,029	0,026	0,73	0,74	0,79	0,64	0,77	0,82	
666	33,041	3,553	0,62			1454,66	946,13	107,75	0
C03303	0,041	0,010	0,72	1,23	0,31	0,90	1,11	0,31	3,0
	33,089	3,481	- 1,34			1452,33	946,36	105,43	
	0,036	0,016	1,00	1,10	0,48	0,93	1,16	0,48	
667	33,030	6,873	0,26			1446,86	940,69	208,02	0
C03307	0,022	0,010	0,31	0,65	0,31	0,44	0,57	0,31	3,3
	33,079	6,804	- 1,83			1444,52	940,92	205,70	
	0,021	0,016	0,55	0,62	0,48	0,49	0,67	0,48	
668	33,042	-41,687	- 0,77			1426,07	927,60	- 351,89	2
M03312	0,009	0,010	0,12	0,27	0,31	0,18	0,23	0,30	3,7
	33,092	-41,774	- 2,09			1423,74	927,83	- 354,21	
	0,013	0,015	0,33	0,38	0,47	0,28	0,42	0,47	
669	33,103	75,416	1,07			366,81	239,19	1683,03	0
C03375	0,042	0,020	0,09	0,32	0,61	0,53	0,42	0,18	5,1
	33,296	75,455	- 1,64			364,48	239,38	1680,71	
	0,073	0,018	0,41	0,55	0,55	0,57	0,55	0,40	
670	33,155	44,923	- 0,35			1030,04	672,88	1227,05	1
C03345	0,031	0,020	0,23	0,67	0,61	0,53	0,61	0,46	4,7
	33,223	44,912	- 3,28			1027,71	673,11	1224,73	
	0,031	0,020	0,60	0,67	0,60	0,57	0,71	0,59	
671	33,176	42,674	- 0,38			1069,28	699,09	1177,81	1
C03343	0,081	0,020	0,60	1,35	0,61	0,90	1,18	0,61	5,1
	33,242	42,659	- 3,29			1066,95	699,32	1175,49	
	0,051	0,029	0,89	1,14	0,87	0,92	1,23	0,70	

/128

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
672	33,198	29,639	1,36			1265,03	827,74	860,18	
CC5330	0,013	0,010	0,23	0,34	0,31	0,28	0,32	0,29	3,3
	33,253	29,602	-1,37			1262,70	827,97	857,86	
	0,017	0,015	0,41	0,44	0,45	0,35	0,47	0,46	
87	33,238	29,988	0,87						
CC5330	0,024	0,020	0,12	0,84	0,61	1259,70	825,50	869,13	0
	33,294	29,952	-1,86			0,44	0,56	0,53	4,2
	0,023	0,020	0,57	0,62	0,62	1257,37	825,73	866,81	
						0,49	0,66	0,64	
674	33,342	- 8,867	-0,90						
D03309	0,009	0,005	0,09	0,27	0,14	1433,84	943,36	- 267,75	0
	33,391	- 8,952	-2,34			0,17	0,23	0,14	6,1
	0,015	0,013	0,32	0,38	0,38	1431,51	943,59	- 270,07	
						0,27	0,42	0,39	
675	33,597	-45,408	-1,19						
D03446	0,025	0,020	0,13	0,52	0,61	1015,65	674,72	-1236,82	0
	33,667	-45,504	-0,81			0,47	0,50	0,44	7,5
	0,027	0,018	0,56	0,58	0,56	1013,32	674,95	-1239,14	
						0,51	0,61	0,57	
676	33,630	10,362	0,92						
CC5410	0,015	0,020	0,11	0,46	0,61	1424,27	947,35	312,78	0
	33,680	10,298	-1,28			0,28	0,39	0,60	3,0
	0,016	0,023	0,42	0,48	0,69	1421,94	947,58	310,46	
						0,35	0,52	0,70	
677	33,682	-10,737	-1,17						
D03411	0,013	0,020	0,18	0,38	0,61	1419,96	946,36	- 323,56	0
	33,732	-10,823	-2,52			0,27	0,34	0,80	4,4
	0,015	0,023	0,41	0,45	0,69	1417,63	946,59	- 325,88	
						0,35	0,49	0,70	
678	33,732	- 6,217	-0,60						
D03406	0,022	0,010	0,41	0,65	0,31	1436,41	959,11	- 188,14	1
	33,781	- 6,299	-2,14			0,50	0,59	0,31	2,9
	0,021	0,016	0,59	0,64	0,48	1434,08	959,34	- 190,46	
						0,54	0,68	0,48	
679	33,916	36,356	-0,48						
CC5436	0,041	0,020	0,39	1,00	0,61	1161,22	780,79	1030,01	0
	33,978	36,330	-3,30			0,68	0,87	0,54	5,1
	0,036	0,023	0,75	0,87	0,70	1158,89	781,02	1027,69	
						0,72	0,94	0,68	

/129

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
680	33,974	-61,417	-1,11			689,13	464,38	-1525,20	0
D03462	0,061	0,015	0,27	0,88	0,46	0,60	0,77	0,32	4,9
	34,077	-61,505	0,07			686,80	464,61	-1527,52	
	0,054	0,022	0,54	0,79	0,67	0,64	0,84	0,48	
681	34,099	-48,650	-1,26			950,12	643,26	-1303,74	1
D03449	0,031	0,010	0,30	0,63	0,31	0,43	0,55	0,30	3,5
	34,174	-48,745	-0,71			947,79	643,49	-1306,08	
	0,030	0,017	0,50	0,60	0,51	0,48	0,65	0,47	
682	34,082	58,486	-0,77			752,26	508,59	1481,01	0
CC5458	0,061	0,020	0,38	0,96	0,61	0,71	0,86	0,45	6,0
	34,156	58,497	-3,69			749,93	508,82	1478,69	
	0,055	0,025	0,65	0,87	0,75	0,74	0,92	0,58	
683	34,113	-19,309	-0,58			1357,55	919,58	- 574,49	0
D03419	0,022	0,010	0,09	0,62	0,31	0,36	0,52	0,29	2,4
	34,166	-19,401	-1,51			1355,22	919,81	- 576,81	
	0,020	0,015	0,49	0,57	0,47	0,42	0,62	0,47	
684	34,331	- 2,646	0,39			1434,02	979,37	- 80,24	1
D03403	0,022	0,010	0,19	0,65	0,31	0,40	0,55	0,31	4,7
	34,381	- 2,725	-1,29			1431,69	979,60	- 82,56	
	0,020	0,016	0,52	0,60	0,48	0,45	0,65	0,48	
685	34,343	-18,468	-1,54			1359,92	929,17	- 550,06	0
D03419	0,022	0,020	0,20	0,62	0,61	0,41	0,53	0,58	4,5
	34,395	-18,559	-2,50			1357,59	929,40	- 552,38	
	0,020	0,022	0,54	0,59	0,67	0,47	0,64	0,68	
686	34,383	-19,789	-1,01			1348,85	923,00	- 588,06	0
D03420	0,031	0,010	0,61	0,89	0,31	0,69	0,80	0,36	3,2
	34,436	-19,881	-1,91			1346,52	923,23	- 590,38	
	0,029	0,018	0,75	0,83	0,55	0,73	0,88	0,51	
687	34,784	-24,780	0,87			1296,66	900,66	- 728,81	0
D03525	0,017	0,006	0,14	0,47	0,19	0,30	0,40	0,19	3,1
	34,839	-24,874	0,23			1294,33	900,89	- 731,13	
	0,017	0,013	0,42	0,48	0,41	0,36	0,53	0,41	
688	34,900	4,833	0,57			1420,81	991,19	146,49	1
CC5505	0,031	0,010	0,34	0,94	0,31	0,61	0,79	0,31	3,7
	34,951	4,762	-1,39			1418,48	991,42	144,17	
	0,026	0,016	0,72	0,80	0,48	0,54	0,87	0,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
689	35,314	50,990	-1,46			891,94	631,85	1349,36	0
C03551	0,049	0,020	0,22	0,93	0,61	0,67	0,81	0,42	5,0
	35,395	50,988	-4,38			889,61	632,08	1347,04	
	0,043	0,023	0,65	0,83	0,69	0,70	0,88	0,55	
690	35,770	9,733	0,63			1390,37	1001,66	293,91	0
C03610	0,013	0,010	0,24	0,38	0,31	0,30	0,34	0,31	3,4
	35,822	9,667	-1,49			1388,04	1001,89	291,59	
	0,015	0,016	0,41	0,45	0,47	0,36	0,49	0,47	
691	36,318	22,971	0,24			1289,51	947,87	678,36	1
C03623	0,031	0,006	0,49	0,87	0,19	0,63	0,75	0,26	5,0
	36,374	22,923	-2,27			1287,18	948,10	676,04	
	0,028	0,016	0,69	0,77	0,50	0,67	0,83	0,45	
692	36,619	-47,408	-1,02			943,50	701,20	-1278,75	0
E03748	0,022	0,010	0,10	0,45	0,31	0,33	0,39	0,22	7,8
	36,696	-47,502	-0,49			941,17	701,43	-1281,07	
	0,023	0,014	0,43	0,48	0,43	0,39	0,52	0,42	
693	36,877	31,839	0,08			1183,68	887,98	911,72	0
C03732	0,031	0,020	0,36	0,80	0,61	0,60	0,70	0,55	5,5
	36,938	31,803	-2,63			1181,35	888,21	909,40	
	0,028	0,022	0,68	0,73	0,67	0,63	0,78	0,66	
694	36,896	38,347	-0,18			1119,39	840,34	1029,95	0
C03736	0,031	0,017	0,16	0,76	0,52	0,53	0,64	0,43	5,0
	36,961	38,319	-2,95			1117,06	840,57	1027,63	
	0,028	0,019	0,61	0,68	0,59	0,57	0,73	0,56	
695	36,935	38,986	-0,17			1080,03	811,96	1092,84	0
C03739	0,041	0,020	0,50	0,96	0,61	0,73	0,84	0,57	4,2
	37,003	38,942	-2,97			1077,70	812,19	1090,52	
	0,036	0,024	0,76	0,86	0,73	0,75	0,91	0,67	
696	36,984	44,234	-0,13			994,65	749,10	1212,31	0
C03744	0,022	0,020	0,18	0,47	0,61	0,45	0,46	0,46	5,6
	37,057	44,218	-2,98			992,32	749,33	1209,99	
	0,025	0,018	0,56	0,55	0,56	0,50	0,58	0,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
697	37,166	69,960	1,34			474,98	380,08	1634,03	1
C03770	0,023	0,015	0,11	0,24	0,46	0,37	0,32	0,19	12,2
	37,319	69,987	-1,42			472,65	360,31	1631,71	
	0,044	0,015	0,41	0,46	0,44	0,43	0,48	0,41	
698	37,250	9,533	0,63			1364,84	1037,84	287,94	0
C03709	0,026	0,020	0,44	0,79	0,61	0,59	0,68	0,61	2,9
	37,303	9,467	-1,45			1362,51	1038,07	285,62	
	0,024	0,023	0,68	0,72	0,70	0,63	0,77	0,71	
699	37,347	28,520	-0,54			1213,63	926,12	829,57	0
C03728	0,022	0,010	0,25	0,58	0,31	0,41	0,48	0,30	4,0
	37,407	28,479	-3,15			1211,30	926,35	827,25	
	0,021	0,016	0,50	0,55	0,48	0,46	0,60	0,47	
700	37,353	-19,498	-0,98			1301,59	993,47	- 579,78	2
E03720	0,022	0,010	0,25	0,62	0,31	0,43	0,51	0,30	5,2
	37,409	-19,589	-1,81			1299,26	993,70	- 582,10	
	0,020	0,016	0,53	0,57	0,48	0,48	0,62	0,47	
701	37,453	52,800	0,09			834,23	639,03	1384,44	1
C03863	0,120	0,030	0,94	2,21	0,91	1,53	1,84	0,93	4,7
	37,540	52,798	-2,79			831,90	639,26	1382,12	
	0,098	0,048	1,29	1,76	1,46	1,54	1,87	1,00	
702	37,529	17,882	-0,00			1311,73	1007,57	533,66	0
C03818	0,036	0,010	0,41	1,04	0,31	0,71	0,86	0,32	2,8
	37,584	17,828	-2,34			1309,40	1007,80	531,34	
	0,030	0,017	0,79	0,86	0,52	0,74	0,93	0,48	
703	37,886	-32,952	0,92			1154,75	892,03	- 945,87	0
E03833	0,022	0,010	0,16	0,55	0,31	0,38	0,46	0,28	5,1
	37,749	-33,047	0,75			1152,42	892,26	- 948,19	
	0,021	0,015	0,48	0,53	0,46	0,43	0,57	0,45	
704	37,846	34,888	0,84			1126,19	875,01	994,45	1
C03835	0,061	0,010	0,59	1,26	0,31	0,87	1,04	0,42	3,6
	37,911	34,857	-2,08			1123,86	875,24	992,13	
	0,041	0,024	0,87	1,03	0,72	0,90	1,10	0,56	
705	38,024	-22,899	0,54			1261,61	986,53	- 676,49	1
E03823	0,031	0,020	0,52	0,87	0,61	0,68	0,76	0,60	3,7
	38,082	-22,991	-0,11			1259,28	986,76	- 678,81	
	0,028	0,023	0,75	0,79	0,71	0,71	0,84	0,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
706	38,156	-34,562	-0,92			1124,85	883,77	- 985,45	0
D03835	0,011	0,006	0,11	0,29	0,19	0,21	0,24	0,17	4,3
	38,221	-34,657	-0,99			1122,52	884,00	- 987,77	
	0,015	0,013	0,37	0,38	0,38	0,30	0,43	0,40	
707	38,318	22,981	-0,04			1255,35	992,05	678,54	1
C03823	0,017	0,010	0,10	0,48	0,31	0,32	0,39	0,29	4,9
	38,376	22,932	-2,50			1253,02	992,28	676,22	
	0,017	0,015	0,44	0,47	0,46	0,38	0,52	0,46	
708	38,379	14,403	0,53			1320,04	1045,47	432,44	0
C03814	0,010	0,010	0,11	0,29	0,31	0,21	0,25	0,30	3,8
	38,435	14,343	-1,67			1317,71	1045,70	430,12	
	0,013	0,015	0,36	0,38	0,46	0,30	0,43	0,47	
709	38,470	8,864	0,81			1345,12	1068,80	267,93	0
C03909	0,026	0,010	0,38	0,79	0,31	0,57	0,66	0,31	3,3
	38,524	8,797	-1,21			1342,79	1069,03	265,61	
	0,023	0,016	0,66	0,70	0,48	0,61	0,75	0,48	
710	38,662	-64,812	-1,61			781,32	625,11	-1419,09	0
D03955	0,061	0,020	0,30	1,08	0,61	0,78	0,89	0,63	9,3
	38,756	-64,901	-0,68			778,99	625,34	-1421,61	
	0,052	0,026	0,68	0,90	0,78	0,81	0,96	0,56	
711	38,842	- 5,155	-0,28			1348,00	1085,44	- 156,14	0
D03905	0,051	0,010	0,58	1,53	0,31	1,08	1,25	0,31	3,3
	38,896	- 5,236	-1,73			1345,67	1085,67	- 158,46	
	0,040	0,016	1,16	1,21	0,49	1,08	1,29	0,48	
712	38,908	-42,656	-1,73			993,64	801,99	-1176,49	1
D03943	0,041	0,020	0,52	0,91	0,61	0,72	0,79	0,57	3,6
	38,982	-42,750	-1,38			991,31	802,22	-1178,81	
	0,037	0,024	0,74	0,82	0,73	0,75	0,87	0,67	
713	39,202	- 5,705	-0,75			1339,57	1092,59	- 172,70	1
D03906	0,017	0,010	0,11	0,51	0,31	0,34	0,40	0,31	2,5
	39,257	- 5,787	-2,17			1337,24	1092,82	- 175,02	
	0,018	0,016	0,46	0,48	0,47	0,40	0,53	0,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
714	39,414	-20,378	-1,00			1257,39	1033,83	- 604,85	0
D03920	0,058	0,010	0,82	1,64	0,31	1,20	1,35	0,41	6,7
	39,472	-20,469	-1,74			1255,66	1034,06	- 607,17	
	0,047	0,022	1,23	1,33	0,68	1,22	1,40	0,54	
715	39,504	-19,378	0,07			1265,09	1043,00	- 576,69	1
D04019	0,024	0,010	0,19	0,70	0,31	0,47	0,55	0,30	4,1
	39,562	-19,468	-0,72			1262,76	1043,23	- 579,01	
	0,021	0,016	0,57	0,60	0,48	0,52	0,66	0,47	
716	39,511	0,354	-0,09			1340,78	1105,68	10,74	0
C04000	0,061	0,010	0,86	1,84	0,31	1,34	1,52	0,31	2,6
	39,566	0,278	-1,75			1338,45	1105,91	8,42	
	0,049	0,016	1,44	1,48	0,48	1,36	1,56	0,48	
717	39,575	-30,451	3,50			1157,17	956,48	- 882,60	0
D04031	0,046	0,020	0,71	1,20	0,61	0,93	1,02	0,64	4,4
	39,639	-30,544	3,26			1154,84	956,69	- 884,92	
	0,039	0,027	0,94	1,03	0,81	0,95	1,08	0,73	
718	39,689	15,733	0,14			1287,43	1068,42	471,31	1
C04016	0,026	0,020	0,31	0,77	0,61	0,56	0,63	0,59	2,4
	39,746	15,674	-2,07			1285,10	1068,65	468,99	
	0,023	0,023	0,65	0,67	0,89	0,59	0,72	0,69	
720	40,011	58,577	-0,19			693,94	582,50	1482,95	0
C04059	0,051	0,020	0,23	0,80	0,61	0,66	0,71	0,37	4,3
	40,117	58,583	-3,02			691,61	582,73	1480,63	
	0,047	0,022	0,59	0,75	0,68	0,69	0,79	0,52	
721	40,085	-30,491	3,41			1148,08	966,28	- 883,60	1
D04031	0,122	0,045	1,48	3,20	1,37	2,34	2,62	1,40	4,6
	40,150	-30,584	3,18			1145,75	966,51	- 885,92	
	0,097	0,058	2,26	2,53	1,77	2,35	2,65	1,44	
722	40,095	39,046	0,12			1032,64	869,41	1094,92	0
C04039	0,031	0,010	0,18	0,73	0,31	0,51	0,58	0,27	4,9
	40,166	39,021	-2,61			1030,31	869,64	1092,60	
	0,027	0,017	0,55	0,63	0,52	0,55	0,68	0,45	
723	40,356	30,669	0,59			1139,55	968,34	886,82	1
C04031	0,015	0,020	0,10	0,38	0,61	0,35	0,36	0,53	4,2
	40,421	30,631	-1,99			1137,22	968,57	884,50	
	0,018	0,020	0,50	0,46	0,60	0,41	0,50	0,64	

/134

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
724	40,513	-55,932	-2,00			739,32	631,74	-1438,06	0
D04156	0,058	0,017	0,18	0,95	0,52	0,70	0,77	0,33	5,9
	40,613	-56,019	-0,99			736,99	631,97	-1440,37	
	0,047	0,023	0,60	0,80	0,70	0,73	0,85	0,49	
725	40,818	63,074	0,31			595,72	514,54	1549,86	1
C04163	0,071	0,027	0,24	0,97	0,82	0,85	0,88	0,43	4,0
	40,941	63,087	-2,49			593,39	514,77	1547,54	
	0,087	0,028	0,65	0,92	0,85	0,87	0,95	0,56	
726	41,114	-18,117	-1,15			1243,69	1085,46	- 540,08	0
D04118	0,041	0,010	0,33	1,18	0,31	0,81	0,91	0,31	4,5
	41,173	-18,208	-1,95			1241,36	1085,69	- 542,40	
	0,032	0,018	0,87	0,92	0,53	0,84	0,98	0,48	
727	41,132	51,320	-0,91			817,68	714,12	1356,06	0
C04151	0,082	0,027	0,48	1,56	0,82	1,16	1,26	0,63	3,2
	41,222	51,314	-3,72			815,35	714,35	1353,74	
	0,066	0,035	0,96	1,25	1,07	1,17	1,31	0,72	
728	41,220	5,254	-0,35			1301,51	1140,20	159,43	0
C04105	0,017	0,010	0,10	0,51	0,31	0,35	0,39	0,31	2,6
	41,277	5,193	-2,16			1299,18	1140,43	157,11	
	0,016	0,016	0,46	0,48	0,48	0,41	0,53	0,48	
729	41,431	3,324	-0,24			1300,71	1147,96	100,77	0
C04103	0,033	0,010	0,43	1,00	0,31	0,74	0,80	0,31	3,7
	41,487	3,251	-1,96			1298,38	1148,19	98,45	
	0,027	0,016	0,81	0,83	0,48	0,76	0,87	0,48	
730	41,480	3,714	-0,26			1299,15	1148,60	112,57	0
C04204	0,031	0,005	0,30	0,94	0,14	0,66	0,73	0,14	3,6
	41,537	3,641	-2,00			1296,82	1148,83	110,25	
	0,025	0,013	0,75	0,76	0,39	0,69	0,81	0,39	
731	41,764	41,065	-0,13			977,33	872,73	1141,64	0
C04241	0,039	0,017	0,26	0,89	0,52	0,66	0,71	0,43	4,1
	41,840	41,042	-2,85			975,00	872,96	1139,32	
	0,033	0,021	0,67	0,75	0,64	0,69	0,79	0,56	

/135

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
732	41,774	-21,336	0,58			1207,72	1078,84	- 632,61	1
D04221	0,084	0,010	0,86	1,79	0,31	1,34	1,44	0,43	4,3
	41,835	-21,428	-0,04			1208,39	1079,07	- 634,93	
	0,051	0,024	1,33	1,43	0,73	1,36	1,48	0,56	
733	41,838	-42,696	-1,87			950,65	851,13	-1177,27	1
D04243	0,038	0,017	0,13	0,85	0,52	0,63	0,67	0,39	3,8
	41,916	-42,787	-1,46			948,32	851,36	-1179,59	
	0,032	0,020	0,63	0,72	0,62	0,66	0,76	0,53	
734	42,033	70,060	1,25			440,56	397,14	1634,99	1
C04270	0,030	0,010	0,12	0,31	0,31	0,30	0,30	0,15	5,0
	42,200	70,083	-1,46			438,23	397,37	1632,67	
	0,041	0,014	0,39	0,42	0,41	0,37	0,46	0,39	
735	42,073	-11,606	-0,18			1263,60	1140,66	- 349,61	0
D04212	0,017	0,010	0,14	0,51	0,31	0,36	0,39	0,31	3,5
	42,131	-11,691	-1,26			1261,27	1140,89	- 351,93	
	0,016	0,016	0,47	0,48	0,47	0,41	0,52	0,47	
736	42,310	4,884	-0,19			1280,46	1165,55	147,97	0
C04205	0,022	0,010	0,28	0,85	0,31	0,48	0,52	0,31	2,9
	42,368	4,812	-1,95			1278,13	1165,78	145,65	
	0,019	0,016	0,57	0,58	0,48	0,53	0,62	0,48	
737	42,376	29,129	1,59			1122,56	1024,19	846,80	0
C04229	0,019	0,010	0,09	0,50	0,31	0,36	0,39	0,28	4,8
	42,442	29,088	-0,91			1120,23	1024,42	844,48	
	0,018	0,015	0,46	0,48	0,46	0,42	0,52	0,45	
738	42,725	-28,440	2,93			1124,57	1038,85	- 829,09	0
D04329	0,051	0,010	0,44	1,35	0,31	0,97	1,05	0,38	3,0
	42,791	-28,531	2,67			1122,24	1038,88	- 831,41	
	0,059	0,022	0,94	1,05	0,86	0,99	1,09	0,50	
739	43,006	-30,821	-0,93			1090,90	1017,49	- 889,99	1
D04331	0,041	0,010	0,23	1,06	0,31	0,75	0,80	0,29	2,7
	43,073	-30,912	-1,07			1088,57	1017,72	- 892,31	
	0,052	0,019	0,74	0,83	0,58	0,78	0,87	0,46	
740	43,177	-37,964	0,39			999,46	937,82	-1069,39	1
D04338	0,031	0,010	0,12	0,74	0,31	0,53	0,58	0,26	6,5
	43,251	-38,055	0,61			997,13	938,05	-1071,71	
	0,026	0,017	0,56	0,62	0,52	0,57	0,66	0,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
741	43,279	10,864	0,83			1243,08	1170,58	327,08	1
C04311	0,013	0,020	0,09	0,38	0,61	0,28	0,30	0,60	3,4
	43,339	10,778	-1,42			1240,75	1170,81	324,74	
	0,014	0,023	0,42	0,41	0,69	0,35	0,46	0,70	
742	43,392	- 7,885	-0,34			1250,76	1182,47	- 238,40	0
B04308	0,013	0,010	0,09	0,38	0,31	0,27	0,29	0,31	4,4
	43,451	- 7,968	-1,54			1248,43	1182,70	- 240,72	
	0,013	0,016	0,40	0,40	0,47	0,34	0,45	0,47	
743	43,458	22,192	0,18			1168,25	1108,99	656,52	1
C04422	0,051	0,010	0,55	1,42	0,31	1,05	1,09	0,36	4,4
	43,521	22,140	-2,12			1165,92	1107,22	654,20	
	0,060	0,021	1,04	1,11	0,63	1,07	1,15	0,61	
744	43,631	- 0,734	-0,56			1257,45	1198,76	- 22,27	0
B04401	0,061	0,010	0,53	1,84	0,31	1,32	1,36	0,31	3,5
	43,690	- 0,812	-2,05			1255,12	1196,99	- 24,89	
	0,066	0,016	1,38	1,38	0,48	1,34	1,42	0,48	
745	43,722	48,643	-0,12			829,88	793,67	1304,45	1
C04449	0,090	0,028	0,56	1,81	0,85	1,36	1,40	0,70	4,9
	43,811	48,630	-2,67			827,55	793,90	1302,13	
	0,071	0,039	1,10	1,41	1,18	1,38	1,46	0,79	
746	43,735	37,138	-0,38			1000,88	957,62	1049,05	0
C04437	0,022	0,008	0,19	0,82	0,25	0,39	0,41	0,23	4,9
	43,808	37,107	-3,00			998,55	957,85	1046,73	
	0,020	0,015	0,47	0,50	0,45	0,45	0,54	0,43	
747	43,931	70,521	-0,28			417,32	408,05	1638,26	1
C04471	0,560	0,100	0,89	5,66	3,05	4,44	4,54	1,31	4,4
	44,108	70,542	-2,97			414,99	402,26	1635,94	
	0,446	0,141	1,97	4,50	4,27	4,45	4,55	1,36	
748	44,134	-20,757	-2,19			1164,94	1130,26	- 615,19	1
B04421	0,061	0,020	0,83	1,72	0,61	1,26	1,29	0,60	5,7
	44,197	-20,847	-2,78			1162,61	1130,49	- 617,51	
	0,066	0,026	1,24	1,30	0,80	1,27	1,33	0,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
749	44,219	11,008	0,38			1222,94	1190,08	331,93	1
C04411	0,051	0,005	0,58	1,51	0,14	1,12	1,15	0,17	3,5
	44,279	10,942	-1,54			1220,61	1190,29	329,61	
	0,059	0,015	1,15	1,17	0,45	1,14	1,20	0,40	
750	44,409	11,824	-0,24			1215,05	1190,25	356,07	0
C04412	0,056	0,010	0,40	1,07	0,31	0,80	0,81	0,32	3,3
	44,470	11,759	-2,18			1212,72	1190,48	353,75	
	0,029	0,016	0,84	0,85	0,50	0,83	0,88	0,48	
751	44,569	15,994	1,23			1191,09	1173,28	479,21	1
C04516	0,019	0,010	0,10	0,55	0,31	0,40	0,40	0,30	4,3
	44,630	15,934	-0,85			1188,76	1173,51	476,89	
	0,047	0,016	0,49	0,49	0,47	0,45	0,53	0,47	
752	44,926	64,475	1,05			530,57	529,20	1569,31	0
C04564	0,150	0,030	0,47	1,96	0,91	1,51	1,52	0,58	5,4
	45,084	64,486	-1,68			528,24	529,43	1566,99	
	0,118	0,047	0,91	1,54	1,42	1,53	1,56	0,68	
753	43,999	-42,494	-1,19			921,22	889,58	-1173,25	1
B04443	0,056	0,013	0,31	0,80	0,40	0,61	0,63	0,36	4,0
	44,079	-42,585	-0,74			918,89	889,81	-1175,57	
	0,031	0,020	0,61	0,69	0,60	0,65	0,72	0,51	
754	45,058	20,843	0,13			1147,46	1149,77	618,44	0
C04521	0,077	0,027	0,95	2,19	0,82	1,69	1,69	0,84	4,3
	45,122	20,789	-2,08			1145,13	1150,00	616,12	
	0,080	0,035	1,63	1,71	1,05	1,70	1,72	0,91	
755	45,098	16,354	1,83			1178,44	1182,50	489,88	0
C04516	0,022	0,010	0,25	0,63	0,31	0,48	0,48	0,31	4,8
	45,161	16,294	-0,25			1176,11	1182,75	487,56	
	0,019	0,016	0,55	0,56	0,48	0,52	0,59	0,47	
756	45,113	-15,046	-1,08			1163,73	1186,42	- 450,90	1
B04515	0,051	0,010	0,60	1,48	0,31	1,13	1,13	0,34	3,6
	45,175	-15,133	-1,91			1161,40	1188,65	- 453,22	
	0,040	0,019	1,13	1,16	0,57	1,15	1,18	0,49	
757	45,158	-39,513	0,17			945,58	950,82	-1105,92	1
B04540	0,041	0,010	0,33	0,98	0,31	0,72	0,71	0,32	4,2
	45,236	-39,603	0,51			943,25	951,06	-1108,24	
	0,053	0,020	0,67	0,77	0,62	0,75	0,79	0,48	

/138

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
758	45,221	52,431	0,28			746,55	752,32	1377,80	0
C04552	0,115	0,020	0,58	2,13	0,61	1,57	1,56	0,59	3,6
	46,319	52,423	-2,45			744,22	752,55	1375,48	
	0,086	0,044	1,12	1,59	1,33	1,59	1,60	0,69	
759	45,402	- 3,284	-0,82			1217,73	1234,92	- 99,52	0
D04505	0,051	0,010	0,62	1,53	0,31	1,17	1,18	0,31	3,4
	45,462	- 3,363	-2,15			1215,40	1235,15	- 101,84	
	0,040	0,016	1,20	1,20	0,48	1,19	1,21	0,48	
760	45,473	-11,735	-0,28			1193,10	1212,96	- 353,43	1
D04612	0,029	0,010	0,12	0,86	0,31	0,62	0,61	0,31	2,9
	45,534	-11,820	-1,25			1190,77	1213,19	- 355,75	
	0,023	0,016	0,68	0,68	0,48	0,66	0,71	0,47	
761	45,514	-19,707	-0,22			1146,40	1167,16	- 586,00	1
D04620	0,015	0,010	0,10	0,44	0,31	0,33	0,32	0,30	4,2
	45,578	-19,796	-0,82			1144,07	1167,39	- 588,32	
	0,015	0,015	0,44	0,43	0,46	0,39	0,48	0,47	
762	45,765	31,990	0,87			1028,82	1056,69	921,20	1
C04632	0,051	0,010	0,19	0,80	0,31	0,60	0,58	0,28	4,8
	45,857	31,960	-1,60			1026,49	1056,92	918,88	
	0,025	0,017	0,61	0,66	0,62	0,63	0,68	0,46	
763	45,908	29,810	1,32			1050,14	1083,89	864,66	1
C04630	0,028	0,020	0,16	0,74	0,61	0,58	0,57	0,54	4,0
	45,978	29,767	-1,09			1047,81	1084,12	862,34	
	0,024	0,021	0,65	0,64	0,65	0,62	0,67	0,65	
765	45,963	-15,036	-0,55			1166,38	1206,28	- 450,74	1
D04615	0,022	0,013	0,23	0,63	0,40	0,48	0,47	0,39	2,9
	46,026	-15,122	-1,35			1164,06	1206,51	- 453,08	
	0,019	0,018	0,56	0,56	0,53	0,53	0,59	0,53	
766	46,332	- 3,544	-1,32			1196,88	1253,82	- 107,35	0
D04604	0,041	0,010	0,48	1,23	0,31	0,95	0,92	0,31	4,6
	46,395	- 3,623	-2,61			1194,53	1254,06	- 109,67	
	0,032	0,016	0,98	0,98	0,48	0,97	0,98	0,48	

/139

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
767	46,375	-50,268	-1,53			765,82	803,43	-1335,42	0
D04650	0,028	0,010	0,12	0,55	0,31	0,43	0,42	0,22	4,5
	46,458	-50,353	-0,87			763,49	803,66	-1337,74	
	0,027	0,016	0,46	0,51	0,48	0,48	0,55	0,42	
768	46,428	19,083	1,72			1135,24	1191,17	568,78	1
C04619	0,041	0,010	0,39	1,17	0,31	0,89	0,85	0,32	4,6
	46,492	19,026	-0,40			1130,91	1191,40	566,46	
	0,052	0,018	0,88	0,92	0,55	0,91	0,92	0,48	
769	46,709	12,874	1,32			1162,68	1234,19	387,54	1
C04713	0,015	0,005	0,17	0,45	0,14	0,35	0,33	0,14	3,3
	46,772	12,810	-0,59			1160,35	1234,42	385,22	
	0,015	0,013	0,45	0,44	0,39	0,41	0,48	0,39	
770	46,855	31,999	0,40			1008,17	1075,67	921,19	1
C04732	0,041	0,010	0,31	1,05	0,31	0,80	0,75	0,31	5,1
	46,928	31,959	-2,05			1005,84	1075,90	918,87	
	0,032	0,020	0,75	0,83	0,60	0,82	0,83	0,48	
772	47,145	31,260	0,86			1010,97	1089,66	902,34	1
C04731	0,054	0,020	0,41	1,39	0,61	1,07	1,01	0,56	4,2
	47,217	31,219	-1,55			1008,64	1089,89	900,02	
	0,042	0,026	0,98	1,08	0,80	1,09	1,07	0,67	
773	47,405	34,269	-0,23			971,97	1057,19	978,51	0
C04734	0,041	0,020	0,26	1,02	0,61	0,80	0,75	0,53	4,0
	47,479	34,232	-2,70			969,64	1057,42	976,19	
	0,033	0,023	0,77	0,85	0,70	0,85	0,85	0,64	
774	47,608	20,473	1,54			1098,73	1205,58	608,44	0
C04820	0,053	0,010	0,37	1,50	0,31	1,13	1,04	0,32	4,5
	47,674	20,418	-0,58			1096,40	1205,81	606,12	
	0,040	0,020	1,07	1,13	0,80	1,15	1,10	0,48	
775	47,663	-13,495	-0,35			1137,97	1249,00	- 405,49	0
D04814	0,013	0,010	0,17	0,38	0,31	0,30	0,29	0,31	4,0
	47,727	-13,580	-1,17			1135,64	1249,23	- 407,81	
	0,014	0,015	0,42	0,41	0,47	0,37	0,45	0,47	
776	47,727	22,992	0,28			1076,39	1184,08	678,98	0
C04823	0,022	0,010	0,12	0,60	0,31	0,46	0,42	0,29	4,2
	47,794	22,940	-1,91			1074,08	1184,29	676,66	
	0,019	0,016	0,52	0,53	0,47	0,50	0,55	0,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
777	47,823	-10,425	-0,58			1147,29	1266,30	- 314,38	0
B04811	0,022	0,020	0,08	0,64	0,61	0,46	0,44	0,60	3,4
	47,886	-10,508	-1,53			1144,96	1266,53	- 316,70	
	0,018	0,023	0,55	0,54	0,70	0,53	0,56	0,70	
778	47,931	50,042	-0,52			747,65	828,34	1331,81	1
C04850	0,041	0,010	0,16	0,80	0,31	0,62	0,57	0,23	4,9
	48,028	50,028	-3,19			745,32	828,57	1329,49	
	0,034	0,019	0,54	0,66	0,58	0,65	0,67	0,43	
779	48,058	-37,752	-1,82			917,97	1020,88	-1063,09	0
B04838	0,041	0,020	0,24	0,98	0,61	0,78	0,72	0,50	5,8
	48,117	-37,840	-1,29			915,64	1021,11	-1065,41	
	0,034	0,023	0,74	0,81	0,70	0,81	0,80	0,62	
780	48,177	60,346	0,15			573,45	640,84	1510,50	0
C04860	0,220	0,040	0,64	3,30	1,22	2,57	2,35	0,82	6,2
	48,303	60,348	-2,55			571,12	641,07	1508,18	
	0,166	0,072	1,45	2,49	2,19	2,58	2,38	0,89	
781	48,235	-21,747	-0,28			1075,09	1203,89	- 643,83	0
B04822	0,051	0,010	0,36	1,43	0,31	1,09	0,99	0,32	4,5
	48,302	-21,835	-0,70			1072,76	1204,12	- 646,15	
	0,038	0,020	1,01	1,08	0,60	1,11	1,08	0,48	
782	48,313	-50,128	-3,18			739,65	830,55	-1331,43	0
B04830	0,041	0,020	0,08	0,80	0,61	0,87	0,83	0,40	5,1
	48,411	-50,212	-2,28			737,32	830,78	-1333,75	
	0,057	0,021	0,82	0,71	0,65	0,70	0,72	0,54	
783	48,553	-11,286	2,15			1129,59	1279,14	- 340,52	0
B04911	0,056	0,010	0,06	1,65	0,31	1,24	1,10	0,31	3,9
	48,617	-11,368	1,26			1127,26	1278,37	- 342,84	
	0,041	0,017	1,18	1,21	0,52	1,26	1,18	0,47	
784	48,642	45,464	0,04			807,05	913,56	1238,90	0
C04945	0,056	0,020	0,38	1,39	0,61	1,10	1,00	0,51	4,2
	48,632	45,443	-2,57			804,92	913,79	1236,58	
	0,051	0,029	0,88	1,09	0,89	1,12	1,06	0,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
785	48,604	-18,886	-0,56			1087,04	1233,19	- 562,38	0
B04919	0,013	0,020	0,11	0,37	0,61	0,31	0,30	0,58	7,3
	48,670	-18,973	-1,10			1084,71	1233,42	- 564,70	
	0,014	0,022	0,46	0,41	0,66	0,38	0,46	0,68	
786	49,152	41,806	-0,45			847,11	979,74	1158,28	1
C04942	0,034	0,008	0,15	0,77	0,25	0,60	0,53	0,21	2,9
	49,237	41,779	-3,00			844,78	979,97	1155,96	
	0,028	0,017	0,55	0,83	0,52	0,63	0,63	0,42	
787	49,151	-44,105	-2,05			815,32	942,96	-1208,18	0
B04944	0,031	0,010	0,20	0,68	0,31	0,54	0,49	0,28	4,0
	49,239	-44,191	-1,38			812,99	943,17	-1210,50	
	0,027	0,017	0,53	0,59	0,52	0,58	0,60	0,48	
788	49,341	-43,745	-2,17			817,08	951,30	-1200,23	0
B04944	0,095	0,050	0,57	2,09	0,91	1,66	1,48	0,77	6,7
	49,429	-43,830	-1,54			814,73	951,53	-1202,58	
	0,073	0,041	1,28	1,81	1,26	1,67	1,52	0,85	
789	49,456	27,881	-0,78			998,34	1167,09	811,86	0
C05028	0,075	0,010	0,70	2,02	0,31	1,59	1,40	0,43	5,2
	49,528	27,814	-3,05			996,01	1167,32	809,54	
	0,067	0,028	1,36	1,54	0,86	1,60	1,44	0,56	
790	49,455	33,359	0,06			943,67	1103,13	965,74	0
C05053	0,031	0,010	0,10	0,79	0,31	0,61	0,53	0,27	4,1
	49,531	33,320	-2,34			941,34	1103,36	953,42	
	0,025	0,017	0,59	0,64	0,51	0,65	0,64	0,45	
791	49,512	- 6,094	-1,14			1121,38	1313,49	- 184,37	1
B05005	0,022	0,010	0,11	0,65	0,31	0,50	0,43	0,31	5,1
	49,576	- 6,174	-2,22			1119,02	1313,72	- 186,69	
	0,018	0,016	0,55	0,55	0,48	0,54	0,55	0,48	
792	49,841	-44,234	-0,25			802,96	951,57	-1212,25	0
B05044	0,031	0,020	0,08	0,68	0,61	0,59	0,55	0,44	5,2
	49,930	-44,320	0,42			800,63	951,80	-1214,57	
	0,029	0,020	0,61	0,63	0,60	0,62	0,65	0,57	
793	50,156	-65,050	-3,20			636,72	763,02	-1421,94	0
B05055	0,066	0,008	0,32	1,14	0,25	0,89	0,76	0,30	3,5
	50,268	-65,130	-2,06			634,39	763,25	-1424,26	
	0,051	0,025	0,63	0,88	0,78	0,92	0,84	0,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
794	50,649	10,665	-0,91			1082,40	1320,05	321,47	0
C05111	0,051	0,020	0,48	1,51	0,61	1,21	1,05	0,61	4,3
	50,715	10,597	-2,62			1080,07	1320,28	319,15	
	0,059	0,024	1,13	1,17	0,72	1,22	1,09	0,71	
795	50,742	- 8,494	-1,30			1086,94	1329,99	- 256,53	0
B05109	0,026	0,010	0,38	0,79	0,31	0,65	0,58	0,31	3,7
	50,808	- 8,576	-2,24			1084,61	1330,22	- 258,85	
	0,023	0,016	0,68	0,68	0,48	0,69	0,68	0,48	
796	50,786	-24,687	0,03			998,40	1223,52	- 725,92	0
B05126	0,051	0,010	0,38	1,67	0,31	1,31	1,09	0,33	7,4
	50,856	-24,775	-0,17			996,07	1223,75	- 728,24	
	0,046	0,022	1,13	1,26	0,68	1,33	1,15	0,49	
797	50,923	43,526	-0,68			794,08	977,88	1196,48	0
C05143	0,070	0,010	0,36	1,55	0,31	1,22	1,01	0,34	4,2
	51,012	43,499	-3,21			791,73	978,11	1194,14	
	0,053	0,028	0,89	1,16	0,86	1,24	1,07	0,49	
798	50,957	-30,319	-0,56			944,73	1164,85	- 877,09	0
B05130	0,080	0,020	0,49	2,11	0,61	1,67	1,39	0,58	2,6
	51,052	-30,407	-0,50			942,40	1165,08	- 879,41	
	0,081	0,032	1,37	1,59	0,98	1,68	1,43	0,68	
799	51,145	-22,616	-1,67			1005,52	1248,17	- 667,72	0
B05123	0,031	0,010	0,23	0,87	0,31	0,69	0,58	0,30	8,3
	51,215	-22,703	-1,96			1003,19	1248,40	- 670,04	
	0,028	0,017	0,67	0,71	0,51	0,72	0,68	0,47	
800	51,403	- 8,754	-1,89			1070,45	1341,05	- 264,23	0
B05109	0,010	0,010	0,08	0,30	0,31	0,24	0,20	0,31	4,4
	51,468	- 8,836	-2,79			1068,12	1341,28	- 266,55	
	0,012	0,016	0,38	0,35	0,47	0,32	0,40	0,47	
801	51,417	21,913	0,15			1005,68	1260,56	648,67	0
C05122	0,041	0,010	0,37	1,15	0,31	0,93	0,77	0,32	5,0
	51,487	21,857	-1,90			1003,35	1260,79	646,35	
	0,032	0,018	0,84	0,91	0,56	0,95	0,85	0,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
802	51,515	-27,928	-1,10			954,98	1201,27	- 813,50	0
B05228	0,051	0,006	0,23	1,36	0,20	1,07	0,86	0,20	5,9
	51,590	-28,015	-1,13			952,65	1201,50	- 815,82	
	0,059	0,020	0,90	1,03	0,59	1,09	0,93	0,41	
803	51,537	-28,938	-2,23			944,87	1189,42	- 839,88	0
B05229	0,029	0,010	0,11	0,77	0,31	0,62	0,50	0,28	4,7
	51,611	-29,025	-2,22			942,54	1189,65	- 842,20	
	0,024	0,017	0,59	0,64	0,50	0,65	0,61	0,46	
804	51,561	0,686	-1,34			1079,57	1360,17	20,79	0
C05201	0,041	0,020	0,43	1,24	0,61	1,00	0,84	0,61	4,8
	51,626	0,610	-2,63			1077,24	1360,40	18,47	
	0,032	0,023	0,96	0,98	0,71	1,03	0,91	0,71	
805	51,639	-39,742	-1,71			828,56	1046,86	-1110,07	0
B05240	0,031	0,010	0,26	0,73	0,31	0,60	0,50	0,29	4,1
	51,724	-39,826	-1,20			826,23	1047,09	-1112,39	
	0,027	0,018	0,56	0,62	0,53	0,63	0,61	0,46	
806	51,869	11,545	1,77			1052,51	1340,82	348,19	0
C05211	0,009	0,010	0,10	0,27	0,31	0,22	0,19	0,31	3,7
	51,935	11,478	0,08			1050,18	1341,05	345,87	
	0,012	0,015	0,37	0,34	0,47	0,31	0,40	0,47	
807	51,986	-28,318	0,12			942,32	1205,52	- 824,51	0
B05228	0,026	0,010	0,08	0,70	0,31	0,56	0,45	0,28	3,1
	52,061	-28,405	0,12			939,99	1205,75	- 826,83	
	0,022	0,018	0,56	0,59	0,49	0,60	0,57	0,45	
808	52,107	22,765	1,18			984,85	1266,40	673,48	1
C05223	0,070	0,010	0,53	1,97	0,31	1,59	1,27	0,35	8,0
	52,178	22,725	-0,87			982,52	1266,63	671,18	
	0,054	0,024	1,34	1,50	0,72	1,60	1,32	0,50	
809	52,249	51,202	0,17			866,78	861,13	1354,66	0
C05251	0,075	0,010	0,33	1,43	0,31	1,15	0,91	0,52	7,1
	52,354	51,186	-2,41			864,45	861,36	1352,34	
	0,058	0,029	0,76	1,10	0,88	1,17	0,98	0,48	
810	52,389	13,786	-2,00			1028,97	1335,59	413,65	1
C05214	0,031	0,010	0,21	0,91	0,31	0,74	0,58	0,31	3,8
	52,456	13,720	-3,76			1026,64	1335,82	411,33	
	0,025	0,016	0,70	0,73	0,49	0,77	0,68	0,47	

/144

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
811	52,812	-44,564	-1,16			747,95	985,82	-1218,75	1
I05345	0,026	0,013	0,08	0,57	0,40	0,49	0,41	0,29	3,1
	52,905	-44,647	-0,40			745,62	988,05	-1221,07	
	0,025	0,017	0,50	0,53	0,50	0,53	0,54	0,46	
812	52,815	-22,526	-0,11			970,22	1278,92	- 665,79	0
I06323	0,024	0,010	0,09	0,68	0,31	0,55	0,43	0,29	4,4
	52,887	-22,612	-0,35			967,89	1279,15	- 668,11	
	0,021	0,016	0,55	0,58	0,48	0,59	0,55	0,46	
813	53,183	38,148	-0,88			818,75	1093,76	1073,14	0
C05338	0,041	0,020	0,20	0,97	0,61	0,82	0,67	0,50	3,8
	53,267	38,113	-3,08			816,42	1093,99	1070,82	
	0,034	0,023	0,75	0,81	0,69	0,84	0,76	0,61	
814	53,201	46,624	-0,24			714,89	955,65	1263,11	0
C05347	0,100	0,020	0,36	2,09	0,61	1,70	1,32	0,49	6,1
	53,297	46,601	-2,76			712,56	955,88	1260,79	
	0,077	0,038	1,12	1,60	1,17	1,71	1,36	0,61	
815	53,345	-20,046	-0,58			974,40	1309,39	- 595,54	0
I06320	0,067	0,020	0,72	1,92	0,61	1,60	1,28	0,62	5,6
	53,415	-20,131	-0,92			972,07	1309,62	- 597,86	
	0,053	0,028	1,37	1,52	0,84	1,61	1,33	0,72	
816	53,399	8,435	0,18			1025,15	1380,34	254,97	1
C05508	0,031	0,010	0,11	0,93	0,31	0,75	0,56	0,31	3,9
	53,466	8,365	-1,35			1022,82	1380,37	252,65	
	0,025	0,016	0,70	0,74	0,48	0,78	0,86	0,47	
817	53,500	49,653	0,27			669,41	904,64	1324,81	1
C05450	0,031	0,013	0,08	0,81	0,40	0,53	0,44	0,27	4,1
	53,602	49,634	-2,27			667,08	904,87	1322,49	
	0,029	0,017	0,50	0,57	0,52	0,57	0,58	0,45	
818	53,651	2,426	-1,53			1028,30	1397,33	73,51	0
C05402	0,046	0,010	0,43	1,39	0,31	1,14	0,89	0,31	4,1
	53,717	2,351	-2,82			1025,97	1397,56	71,19	
	0,036	0,016	1,03	1,09	0,48	1,16	0,96	0,48	

/145

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
819	53,657	19,414	-3,59			969,39	1317,61	576,51	0
C05419	0,029	0,020	0,15	0,83	0,61	0,69	0,53	0,58	4,6
	53,728	19,355	-5,49			967,08	1317,84	574,19	
	0,024	0,022	0,67	0,69	0,68	0,722	0,64	0,68	
820	53,684	-15,335	-0,42			992,43	1350,23	- 459,52	0
I05415	0,022	0,010	0,14	0,63	0,31	0,52	0,39	0,30	5,1
	53,753	-15,419	-0,96			990,10	1350,46	- 461,84	
	0,019	0,016	0,53	0,55	0,48	0,50	0,53	0,47	
821	53,765	59,656	-0,10			518,93	708,13	1499,66	0
C05460	0,095	0,030	0,22	1,46	0,91	1,27	1,08	0,50	7,2
	53,897	59,653	-2,70			516,60	708,36	1497,54	
	0,081	0,035	0,80	1,24	1,07	1,29	1,13	0,62	
822	53,962	- 5,843	-1,21			1016,48	1397,12	- 176,80	0
I05406	0,041	0,010	0,26	1,23	0,31	1,01	0,75	0,31	3,6
	54,029	- 5,923	-2,15			1014,15	1397,35	- 179,12	
	0,032	0,016	0,90	0,96	0,48	1,03	0,83	0,48	
823	54,000	7,916	0,01			1011,85	1392,67	239,37	1
C05408	0,061	0,010	0,58	1,82	0,31	1,51	1,17	0,32	4,6
	54,067	7,846	-1,48			1009,52	1392,90	237,05	
	0,047	0,017	1,32	1,43	0,51	1,52	1,22	0,48	
824	54,283	41,657	0,64			758,54	1054,67	1155,63	1
C05442	0,031	0,020	0,14	0,71	0,61	0,62	0,53	0,47	5,3
	54,372	41,626	-1,77			756,01	1054,90	1153,31	
	0,029	0,020	0,62	0,65	0,61	0,66	0,64	0,59	
825	54,350	2,266	-1,72			1011,16	1409,80	68,66	0
C05402	0,085	0,010	0,82	2,59	0,31	2,15	1,65	0,31	4,0
	54,418	2,191	-2,98			1008,83	1410,03	66,34	
	0,066	0,016	1,86	2,01	0,48	2,16	1,68	0,48	
826	54,362	- 2,783	-1,68			1010,51	1409,46	- 84,29	0
I05403	0,041	0,010	0,28	1,24	0,31	1,02	0,75	0,31	2,9
	54,429	- 2,861	-2,73			1008,18	1409,69	- 86,61	
	0,032	0,016	0,91	0,97	0,48	1,04	0,83	0,48	
827	54,473	-44,934	-3,65			713,46	999,22	-1224,35	0
I05545	0,100	0,020	0,38	2,16	0,61	1,77	1,32	0,51	5,0
	54,567	-45,015	-2,83			711,13	999,45	-1227,27	
	0,077	0,038	1,16	1,66	1,16	1,79	1,36	0,62	

/146

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
828	55,003	37,028	0,84			796,17	1137,17	1047,15	1
C05537	0,013	0,010	0,08	0,31	0,31	0,28	0,24	0,25	2,9
	55,087	36,990	-1,47			793,84	1137,40	1044,83	
	0,016	0,014	0,42	0,38	0,43	0,36	0,43	0,44	
829	55,025	-18,375	-0,67			945,11	1350,98	- 547,65	0
B05518	0,080	0,010	0,59	2,31	0,31	1,92	1,41	0,38	4,4
	55,096	-18,459	-1,05			942,78	1351,21	- 549,97	
	0,082	0,023	1,55	1,79	0,70	1,93	1,45	0,50	
830	55,082	-43,724	-0,82			718,61	1029,42	-1200,70	1
B05544	0,058	0,010	0,12	1,26	0,31	1,04	0,75	0,24	5,0
	55,176	-43,805	-0,04			716,28	1029,65	-1203,02	
	0,045	0,023	0,72	0,99	0,70	1,06	0,83	0,43	
831	55,326	25,303	-0,14			893,83	1292,10	742,76	1
C05525	0,046	0,020	0,28	1,25	0,61	1,08	0,77	0,57	4,3
	55,401	25,249	-2,16			891,50	1292,33	740,44	
	0,037	0,024	0,89	1,01	0,72	1,07	0,85	0,67	
832	55,532	-42,432	-1,50			725,36	1056,66	-1171,65	0
B05843	0,013	0,013	0,19	0,29	0,40	0,30	0,30	0,32	5,3
	55,624	-42,514	-0,76			723,03	1056,89	-1173,97	
	0,018	0,015	0,45	0,40	0,46	0,36	0,46	0,48	
833	55,689	11,796	-2,08			957,86	1403,57	354,86	2
C05612	0,051	0,010	0,38	0,92	0,31	0,79	0,61	0,32	4,6
	55,768	11,728	-3,55			955,53	1403,80	352,54	
	0,028	0,016	0,73	0,78	0,49	0,82	0,70	0,48	
834	55,731	- 1,202	-1,33			977,66	1434,88	- 36,44	2
B05801	0,022	0,010	0,21	0,65	0,31	0,55	0,41	0,31	4,0
	55,799	- 1,280	-2,40			975,33	1435,11	- 38,76	
	0,019	0,016	0,55	0,57	0,48	0,59	0,54	0,48	
835	55,810	5,867	-0,46			971,28	1429,72	177,60	0
C05606	0,041	0,010	0,41	1,23	0,31	1,04	0,77	0,31	4,4
	55,878	5,794	-1,81			968,95	1429,95	175,28	
	0,033	0,016	0,92	1,00	0,48	1,06	0,85	0,48	

/147

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
836	55,838	-33,629	1,04			813,09	1198,15	- 963,12	0
B05634	0,031	0,007	0,09	0,79	0,20	0,65	0,45	0,17	4,0
	55,920	-33,713	1,40			810,76	1198,38	- 965,44	
	0,026	0,016	0,55	0,65	0,47	0,69	0,57	0,40	
837	56,126	-51,436	-2,85			602,89	898,06	-1356,74	0
B05652	0,041	0,008	0,20	0,77	0,25	0,65	0,47	0,22	4,5
	56,235	-51,513	-1,72			600,56	898,29	-1359,08	
	0,035	0,018	0,51	0,66	0,55	0,69	0,59	0,42	
838	56,240	48,464	-0,55			640,24	957,82	1300,54	1
C05648	0,135	0,025	0,57	2,72	0,76	2,29	1,61	0,66	6,9
	56,342	48,440	-3,02			637,91	958,05	1298,22	
	0,108	0,049	1,37	2,12	1,49	2,30	1,65	0,75	
839	56,506	-23,705	-1,92			877,22	1325,63	- 697,96	1
B05724	0,022	0,010	0,10	0,60	0,31	0,51	0,35	0,29	3,8
	56,580	-23,790	-1,99			874,89	1325,86	- 700,28	
	0,019	0,016	0,51	0,53	0,47	0,55	0,50	0,46	
840	56,501	1,607	-0,91			958,37	1447,98	48,71	0
C05702	0,041	0,010	0,23	1,24	0,31	1,04	0,71	0,31	5,3
	56,569	1,531	-2,06			956,04	1448,21	46,39	
	0,033	0,016	0,88	0,99	0,48	1,06	0,79	0,48	
841	56,640	47,035	0,28			651,48	989,53	1272,02	0
C05747	0,120	0,030	0,54	2,49	0,91	2,12	1,51	0,74	3,7
	56,741	47,009	-2,16			649,15	989,76	1269,70	
	0,095	0,046	1,33	1,97	1,39	2,13	1,55	0,82	
842	57,045	26,893	-1,56			842,42	1299,47	785,43	0
C05727	0,105	0,027	0,72	2,79	0,82	2,38	1,64	0,80	6,6
	57,122	26,841	-3,57			840,09	1299,70	783,11	
	0,081	0,038	1,75	2,20	1,17	2,39	1,68	0,88	
843	57,100	46,675	-0,20			647,66	1001,14	1264,20	0
C05747	0,026	0,013	0,18	0,55	0,40	0,49	0,40	0,31	4,0
	57,200	46,648	-2,62			645,33	1001,37	1261,88	
	0,026	0,017	0,50	0,53	0,50	0,54	0,53	0,47	
844	57,141	44,086	-0,65			677,09	1048,28	1208,74	0
C05744	0,041	0,008	0,19	0,89	0,25	0,76	0,52	0,23	5,7
	57,237	44,055	-3,03			674,76	1048,51	1206,42	
	0,034	0,018	0,57	0,74	0,56	0,79	0,6	0,42	

/148

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
845	57,565	30,132	1,44			806,88	1269,70	873,19	1
C05830	0,051	0,010	0,22	1,33	0,31	1,13	0,74	0,29	5,7
	57,644	30,083	-0,63			804,55	1269,93	870,87	
	0,041	0,020	0,84	1,07	0,61	1,15	0,82	0,46	
846	57,756	22,444	-2,32			855,88	1356,82	662,65	0
C05822	0,028	0,010	0,10	0,79	0,31	0,67	0,44	0,29	3,8
	57,831	22,386	-4,18			853,55	1357,05	660,33	
	0,024	0,016	0,59	0,67	0,49	0,70	0,56	0,48	
847	58,322	- 6,612	-1,81			905,68	1467,69	- 199,91	0
B05807	0,075	0,020	0,58	2,27	0,61	1,96	1,29	0,61	3,0
	58,392	- 6,692	-2,57			903,35	1467,92	- 202,23	
	0,060	0,024	1,53	1,82	0,73	1,97	1,34	0,71	
848	58,421	2,497	-1,79			908,36	1477,70	75,65	1
C05802	0,046	0,010	0,34	1,38	0,31	1,19	0,78	0,31	5,8
	58,490	2,422	-2,91			906,03	1477,93	73,33	
	0,037	0,016	0,96	1,12	0,48	1,21	0,86	0,48	
849	58,411	- 0,802	-1,92			909,30	1478,70	- 24,30	0
B05801	0,080	0,010	0,71	2,44	0,31	2,11	1,41	0,31	5,3
	58,481	- 0,879	-2,91			908,97	1478,93	- 26,62	
	0,065	0,016	1,66	1,96	0,48	2,12	1,45	0,48	
850	58,810	3,857	-1,08			897,47	1482,50	116,84	0
C05904	0,060	0,010	0,74	2,43	0,31	2,12	1,41	0,32	5,1
	58,880	3,783	-2,24			895,14	1482,73	114,52	
	0,065	0,016	1,66	1,97	0,49	2,13	1,45	0,48	
851	58,935	57,680	-0,15			479,44	795,88	1468,61	0
C05958	0,120	0,050	0,25	1,95	0,91	1,72	1,21	0,53	4,5
	59,066	57,667	-2,65			477,11	796,11	1466,29	
	0,100	0,041	0,92	1,62	1,23	1,73	1,26	0,64	
852	58,985	29,502	0,11			779,47	1296,46	855,95	0
C05929	0,031	0,010	0,19	0,82	0,31	0,71	0,47	0,29	4,1
	59,065	29,452	-1,90			777,14	1296,69	853,63	
	0,027	0,017	0,52	0,70	0,51	0,74	0,58	0,46	

/149

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
853	59,139	10,836	-2,37			874,43	1463,32	326,30	2
C05911	0,022	0,010	0,23	0,64	0,31	0,56	0,39	0,31	4,1
	59,210	10,767	-3,79			872,10	1463,55	323,98	
	0,019	0,016	0,54	0,58	0,48	0,60	0,52	0,48	
854	59,160	6,967	-1,01			883,89	1480,37	210,70	1
C05907	0,051	0,010	0,38	1,52	0,31	1,32	0,85	0,31	5,1
	59,230	6,895	-2,28			881,56	1480,60	208,38	
	0,041	0,016	1,04	1,24	0,49	1,34	0,92	0,48	
855	59,492	41,837	0,21			857,44	1115,75	1159,42	0
C05042	0,058	0,020	0,18	1,30	0,61	1,14	0,76	0,47	3,3
	59,586	41,802	-2,07			855,11	1115,98	1157,10	
	0,048	0,025	0,80	1,09	0,76	1,16	0,83	0,59	
856	59,501	- 2,092	-1,65			880,64	1495,11	- 65,37	0
B05002	0,041	0,010	0,31	1,24	0,31	1,08	0,68	0,31	5,1
	59,572	- 2,169	-2,55			878,31	1495,34	- 65,69	
	0,034	0,016	0,86	1,02	0,48	1,10	0,77	0,48	
857	60,027	-27,656	-1,52			768,42	1332,39	- 806,00	0
B05028	0,115	0,020	0,66	3,10	0,61	2,70	1,65	0,62	6,4
	60,107	-27,738	-1,29			766,09	1332,62	- 808,32	
	0,095	0,037	1,79	2,49	1,12	2,71	1,68	0,72	
858	60,025	-17,914	-0,50			826,02	1432,13	- 534,42	0
B05018	0,011	0,010	0,12	0,33	0,31	0,29	0,21	0,30	3,3
	60,099	-17,996	-0,70			823,69	1432,36	- 536,74	
	0,013	0,015	0,40	0,37	0,46	0,36	0,41	0,47	
859	60,309	7,527	-1,30			852,80	1495,69	227,51	0
C06007	0,041	0,010	0,38	1,23	0,31	1,08	0,69	0,31	2,2
	60,381	7,456	-2,55			850,47	1495,92	225,19	
	0,034	0,016	0,86	1,03	0,49	1,10	0,77	0,48	
860	60,284	30,082	-0,58			745,38	1306,95	870,35	0
C06030	0,073	0,020	0,34	1,93	0,61	1,69	1,02	0,56	3,1
	60,366	30,012	-2,57			743,05	1306,18	868,03	
	0,060	0,028	1,14	1,57	0,85	1,70	1,08	0,66	
861	60,338	13,206	-2,55			836,12	1468,15	396,48	0
C06013	0,031	0,010	0,08	0,92	0,31	0,80	0,46	0,31	2,8
	60,411	13,139	-4,01			833,79	1468,38	394,16	
	0,026	0,016	0,64	0,77	0,48	0,82	0,58	0,47	

/150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
862	60,529	8,867	0,73			845,72	1495,70	900,00	1
C06109	0,017	0,010	0,12	0,51	0,31	0,45	0,27	0,31	3,0
	60,691	8,796	-0,51			842,89	1495,93	265,68	
	0,016	0,010	0,46	0,48	0,45	0,50	0,44	0,48	
863	61,265	25,934	1,70			756,56	1379,90	741,65	1
C06125	0,046	0,010	0,41	1,25	0,31	1,12	0,70	0,33	5,1
	61,344	25,177	-0,12			754,23	1390,13	739,33	
	0,039	0,019	0,32	1,07	0,58	1,14	0,78	0,49	
864	61,570	6,268	-0,19			822,41	1519,09	189,73	0
C06206	0,041	0,010	0,17	1,23	0,31	1,08	0,60	0,31	4,7
	61,641	6,195	-1,34			820,08	1519,32	187,41	
	0,034	0,016	0,81	1,03	0,48	1,10	0,70	0,48	
865	61,614	-15,223	-2,75			796,00	1473,05	- 455,64	0
M06215	0,024	0,012	0,08	0,71	0,37	0,63	0,36	0,36	3,9
	61,698	-15,305	-3,01			793,67	1473,28	- 457,96	
	0,022	0,017	0,54	0,63	0,51	0,66	0,50	0,51	
866	61,862	- 4,741	-0,97			816,37	1526,49	- 143,57	1
M06305	0,013	0,010	0,12	0,39	0,31	0,35	0,21	0,31	4,4
	61,934	- 4,820	-1,67			814,04	1526,72	- 145,89	
	0,013	0,016	0,41	0,41	0,48	0,40	0,41	0,48	
867	61,858	13,147	-3,17			796,79	1489,65	394,58	0
C06213	0,017	0,010	0,10	0,50	0,31	0,45	0,26	0,31	4,1
	61,932	13,079	-4,57			794,46	1489,88	392,26	
	0,016	0,016	0,45	0,48	0,47	0,49	0,44	0,47	
868	62,125	-18,443	-1,67			770,12	1456,03	- 549,31	0
M06219	0,041	0,010	0,12	1,17	0,31	1,04	0,56	0,30	4,0
	62,200	-18,525	-1,77			767,79	1456,26	- 551,63	
	0,034	0,017	0,74	0,99	0,51	1,06	0,66	0,47	
869	62,174	-13,722	0,04			788,14	1493,20	- 412,29	0
M06214	0,013	0,010	0,16	0,38	0,31	0,34	0,23	0,31	4,3
	62,248	-13,803	-0,27			785,81	1493,43	- 414,61	
	0,014	0,016	0,42	0,41	0,47	0,40	0,42	0,47	

/151

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
870	62,339	-35,278	-1,25			658,19	1255,77	-1003,05	0
M06235	0,031	0,010	0,08	0,77	0,31	0,69	0,40	0,26	5,1
	62,427	-35,357	-0,63			655,86	1256,00	-1005,37	
	0,028	0,016	0,53	0,68	0,49	0,72	0,53	0,44	
871	62,426	-22,814	-0,79			741,24	1419,43	- 673,59	0
M06323	0,031	0,010	0,30	0,87	0,31	0,78	0,48	0,31	4,1
	62,504	-22,896	-0,68			738,91	1419,66	- 675,91	
	0,028	0,017	0,62	0,77	0,51	0,81	0,60	0,48	
872	62,457	52,153	0,80			493,28	945,83	1372,89	0
C06352	0,066	0,020	0,15	1,22	0,61	1,11	0,71	0,39	5,9
	62,573	52,129	-1,76			490,95	946,06	1370,57	
	0,057	0,025	0,68	1,06	0,76	1,13	0,79	0,53	
873	62,605	-17,153	-3,16			762,74	1471,77	- 511,66	0
M06317	0,051	0,010	0,26	1,47	0,31	1,31	0,71	0,31	4,4
	62,660	-17,235	-3,31			760,41	1472,00	- 513,97	
	0,042	0,017	0,90	1,23	0,53	1,32	0,80	,47	
874	62,624	30,383	-0,22			689,34	1331,23	878,93	0
C06330	0,048	0,017	0,16	1,25	0,52	1,12	0,63	0,46	5,7
	62,707	30,331	-2,14			687,01	1331,46	876,61	
	0,041	0,022	0,77	1,08	0,65	1,14	0,72	0,58	
875	62,633	- 7,582	-0,30			791,83	1529,72	- 229,28	0
M06308	0,041	0,010	0,28	1,23	0,31	1,10	0,62	0,31	4,3
	62,705	- 7,662	-0,85			789,50	1529,95	- 231,60	
	0,035	0,016	0,81	1,04	0,49	1,12	0,71	0,48	
876	62,771	- 0,011	-0,47			795,00	1544,99	- 0,33	1
M06300	0,031	0,010	0,21	0,94	0,31	0,84	0,47	0,31	3,2
	62,843	- 0,088	-1,33			792,67	1545,22	- 2,65	
	0,027	0,016	0,65	0,82	0,48	0,87	0,59	0,48	
877	62,774	-13,432	-0,47			773,18	1502,76	- 403,61	0
M06314	0,031	0,010	0,10	0,92	0,31	0,82	0,43	0,31	5,2
	62,848	-13,513	-0,77			770,85	1502,99	- 405,93	
	0,027	0,016	0,62	0,79	0,48	0,84	0,56	0,47	
878	63,275	-17,783	-0,57			744,01	1477,68	- 530,63	0
M06318	0,031	0,010	0,12	0,90	0,31	0,80	0,42	0,30	4,4
	63,351	-17,864	-0,67			741,68	1477,91	- 532,95	
	0,027	0,016	0,60	0,78	0,49	0,83	0,55	0,47	

/152

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
879	63,452	35,721	0,53			630,84	1262,64	1015,03	1
C06436	0,031	0,017	0,13	0,77	0,52	0,20	0,45	0,43	4,3
	62,541	35,675	-1,50			628,51	1262,27	1012,71	
	0,028	0,010	0,59	0,70	0,58	0,73	0,57	0,56	
880	63,596	-20,724	-0,94			722,50	1455,18	- 614,68	0
ID6421	0,011	0,010	0,08	0,32	0,31	0,29	0,19	0,29	2,4
	63,673	-20,805	-0,89			720,17	1455,41	- 617,00	
	0,013	0,015	0,40	0,37	0,46	0,36	0,40	0,47	
881	63,975	53,922	1,33			449,41	920,41	1405,76	0
C06454	0,029	0,010	0,09	0,52	0,31	0,48	0,33	0,20	3,2
	64,098	53,899	-4,02			447,08	920,64	1403,44	
	0,029	0,015	0,44	0,52	0,46	0,53	0,48	0,41	
882	64,197	17,177	-2,71			721,64	1492,59	512,48	0
C06417	0,031	0,010	0,12	0,90	0,31	0,81	0,41	0,30	5,6
	64,273	17,112	-4,17			719,31	1492,82	510,16	
	0,027	0,016	0,60	0,79	0,48	0,84	0,54	0,47	
883	64,542	-40,490	-4,49			567,67	1192,42	-1127,53	0
ID6541	0,051	0,030	0,11	1,17	0,91	1,09	0,74	0,70	9,5
	64,638	-40,565	-0,59			565,34	1192,65	-1129,85	
	0,046	0,027	0,84	1,06	0,83	1,11	0,82	0,79	
884	65,053	-42,561	-1,45			539,48	1159,74	-1174,55	0
ID6543	0,040	0,013	0,21	0,89	0,40	0,82	0,47	0,33	9,9
	65,152	-42,634	-0,45			537,15	1159,97	-1176,87	
	0,036	0,019	0,57	0,80	0,56	0,84	0,59	0,49	
885	65,400	2,899	-1,54			721,92	1576,84	87,81	0
C06503	0,046	0,010	0,19	1,38	0,31	1,26	0,60	0,31	3,4
	65,474	2,823	-2,41			719,59	1577,07	85,49	
	0,040	0,016	0,83	1,20	0,48	1,28	0,70	0,48	
886	65,634	27,665	-0,88			634,73	1401,50	806,54	1
C06628	0,150	0,020	0,75	4,03	0,61	3,69	1,79	0,64	7,4
	65,717	27,608	-2,62			632,40	1401,73	804,22	
	0,128	0,041	2,02	3,45	1,25	3,69	1,82	0,74	

/153

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
887	65,999	45,548	1,56			495,52	1112,91	1241,76	1
C06646	0,031	0,008	0,15	0,66	0,26	0,61	0,33	0,21	5,5
	66,104	45,511	-0,61			493,19	1113,14	1239,44	
	0,029	0,015	0,47	0,62	0,47	0,65	0,48	0,42	
888	66,571	38,171	-0,24			543,21	1253,54	1073,95	0
CD6738	0,113	0,020	0,38	2,70	0,61	2,49	1,16	0,54	7,6
	66,665	38,125	-2,23			540,88	1253,77	1071,63	
	0,098	0,035	1,24	2,34	1,05	2,49	1,21	0,56	
889	66,746	-23,173	-0,52			630,62	1467,54	- 683,22	0
ID6723	0,095	0,020	0,39	2,66	0,61	2,45	1,12	0,58	4,6
	66,826	-23,253	-0,26			628,29	1467,77	- 686,04	
	0,083	0,028	1,36	2,31	0,85	2,46	1,18	0,69	
890	66,794	-13,111	-1,09			666,57	1554,77	- 394,00	1
ID6713	0,041	0,010	0,10	1,21	0,31	1,11	0,49	0,31	6,7
	66,870	-13,191	-1,35			664,24	1555,00	- 396,32	
	0,036	0,016	0,70	1,06	0,49	1,13	0,60	0,47	
891	66,897	18,487	-1,95			646,06	1514,42	550,48	1
C06718	0,015	0,010	0,16	0,44	0,31	0,41	0,24	0,30	3,4
	66,975	18,422	-3,35			643,73	1514,65	548,16	
	0,016	0,015	0,43	0,46	0,47	0,46	0,42	0,47	
892	67,282	35,622	-0,14			545,57	1303,07	1012,19	0
C06736	0,110	0,020	0,40	2,72	0,61	2,52	1,14	0,55	8,3
	67,373	35,573	-2,04			543,24	1303,30	1009,87	
	0,096	0,033	1,25	2,37	1,01	2,52	1,19	0,66	
893	67,317	18,397	-2,43			635,09	1519,49	547,75	1
C06718	0,022	0,010	0,09	0,62	0,31	0,57	0,27	0,30	4,7
	67,395	18,331	-3,81			632,76	1519,72	545,43	
	0,020	0,015	0,47	0,59	0,47	0,61	0,44	0,47	
894	67,547	19,217	-2,98			625,74	1514,14	571,08	0
C06819	0,041	0,010	0,16	1,17	0,31	1,08	0,48	0,30	4,6
	67,625	19,152	-4,38			623,41	1514,37	568,76	
	0,036	0,016	0,87	1,04	0,50	1,10	0,59	0,47	
895	67,532	33,852	-0,83			551,34	1333,18	967,69	0
C06834	0,113	0,020	0,41	2,85	0,61	2,64	1,18	0,56	6,7
	67,622	33,801	-2,68			549,01	1333,41	965,37	
	0,099	0,033	1,32	2,50	1,01	2,65	1,23	0,66	

/154

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
896	67,851	- 0,240	-1,02			654,86	1608,79	- 7,27	0
D05800	0,041	0,010	0,08	1,24	0,31	1,15	0,47	0,31	3,7
	67,925	- 0,317	-1,67			652,53	1609,02	- 9,59	
	0,036	0,016	0,70	1,10	0,48	1,16	0,59	0,48	
897	68,086	20,296	-1,56			608,35	1510,74	602,32	0
C05820	0,125	0,020	0,60	3,56	0,61	3,31	1,44	0,81	4,7
	68,145	20,232	-2,98			606,02	1510,97	600,00	
	0,110	0,030	1,75	3,13	0,92	3,32	1,48	0,71	
898	68,098	14,658	-1,53			626,67	1558,70	439,42	1
C05815	0,135	0,010	0,64	3,97	0,31	3,69	1,59	0,34	6,3
	68,174	14,590	-2,75			624,34	1558,93	437,10	
	0,119	0,023	1,98	3,48	0,70	3,69	1,63	0,50	
899	68,143	33,223	0,25			541,37	1349,59	952,39	0
C05833	0,044	0,013	0,12	1,11	0,40	1,03	0,47	0,34	5,5
	68,231	33,171	-1,56			539,04	1349,82	950,07	
	0,040	0,018	0,62	1,00	0,56	1,08	0,59	0,50	
900	68,209	-32,736	-1,09			542,37	1356,65	- 959,26	1
D05833	0,036	0,010	0,11	0,92	0,31	0,85	0,38	0,27	4,1
	68,297	-32,812	-0,38			540,04	1356,88	- 941,58	
	0,033	0,016	0,55	0,84	0,49	0,88	0,52	0,45	
901	68,240	4,319	-0,57			642,27	1609,05	130,86	0
C05804	0,034	0,010	0,11	1,03	0,31	0,95	0,39	0,31	4,1
	68,314	4,244	-1,39			639,94	1609,28	128,53	
	0,031	0,016	0,61	0,93	0,48	0,98	0,53	0,48	
902	68,407	16,127	-0,15			614,37	1552,30	482,72	1
C05816	0,080	0,005	0,39	2,34	0,15	2,18	0,93	0,18	5,1
	68,485	16,060	-1,41			612,04	1552,53	480,40	
	0,071	0,017	1,18	2,07	0,51	2,19	0,99	0,40	
903	69,097	17,717	-2,30			589,91	1544,56	528,21	1
C05918	0,051	0,010	0,20	1,46	0,31	1,37	0,56	0,31	4,1
	69,175	17,651	-3,59			587,58	1544,79	525,89	
	0,043	0,017	0,76	1,31	0,51	1,38	0,66	0,47	

/155

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
904	69,552	- 3,350	-0,88			605,85	1624,88	- 101,49	0
D07003	0,056	0,010	0,20	1,68	0,31	1,58	0,62	0,31	4,3
	69,627	- 3,427	-1,34			603,52	1625,11	- 103,81	
	0,050	0,016	0,86	1,51	0,48	1,59	0,71	0,48	
905	69,592	- 6,290	-0,50			602,21	1618,65	- 190,35	2
D07006	0,051	0,020	0,22	1,53	0,61	1,43	0,57	0,61	5,2
	69,668	- 6,368	-0,83			599,88	1618,88	- 192,67	
	0,046	0,023	0,81	1,38	0,71	1,45	0,67	0,71	
906	69,697	15,948	-0,63			579,63	1566,72	477,35	1
C07016	0,041	0,010	0,12	1,19	0,31	1,12	0,43	0,30	6,4
	69,775	15,879	-1,84			577,30	1566,96	475,03	
	0,037	0,016	0,64	1,08	0,49	1,14	0,56	0,47	
907	70,663	- 8,570	-1,10			568,71	1620,62	- 258,84	0
D07109	0,048	0,010	0,13	1,43	0,31	1,35	0,49	0,31	8,6
	70,739	- 8,649	-1,30			566,38	1620,85	- 261,16	
	0,043	0,016	0,72	1,30	0,48	1,37	0,60	0,48	
908	70,733	- 9,150	-1,21			565,79	1618,65	- 276,19	2
D07109	0,070	0,017	0,25	2,11	0,52	1,99	0,74	0,52	6,6
	70,809	- 9,229	-1,38			563,46	1618,88	- 278,51	
	0,064	0,021	1,01	1,91	0,64	2,00	0,82	0,63	
909	71,061	36,082	-0,40			455,77	1328,27	1023,34	0
C07136	0,140	0,020	0,43	3,44	0,61	3,25	1,21	0,88	6,5
	71,154	36,030	-2,20			453,44	1328,50	1021,02	
	0,127	0,036	1,35	3,11	1,08	3,26	1,26	0,86	
910	71,478	-28,113	0,40			487,08	1453,88	- 819,16	0
D07228	0,070	0,013	0,30	1,89	0,40	1,79	0,67	0,38	3,9
	71,563	-28,189	1,04			484,75	1454,11	- 821,48	
	0,065	0,021	0,85	1,75	0,63	1,80	0,76	0,53	
911	71,819	7,309	0,27			537,96	1638,08	221,14	0
C07207	0,028	0,010	0,08	0,85	0,31	0,81	0,28	0,31	9,0
	71,895	7,235	-0,52			535,63	1638,31	218,82	
	0,027	0,016	0,50	0,80	0,48	0,83	0,45	0,48	
912	72,156	-19,231	-0,96			502,58	1561,21	- 572,14	0
D07219	0,051	0,010	0,08	0,89	0,31	0,85	0,30	0,30	3,9
	72,236	-19,309	-0,66			500,25	1561,44	- 574,46	
	0,029	0,016	0,51	0,84	0,47	0,87	0,46	0,47	

/156

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
913	72,250	4,000	-1,40			528,14	1649,90	121,14	2
C07204	0,051	0,010	0,19	1,53	0,32	1,46	0,50	0,31	4,5
	72,326	3,925	-2,05			525,81	1650,13	118,82	
	0,047	0,016	0,73	1,42	0,48	1,47	0,81	0,48	
914	73,199	9,109	0,15			496,08	1642,97	275,18	0
C07309	0,031	0,010	0,13	0,93	0,32	0,89	0,30	0,31	3,9
	73,276	9,036	-0,66			493,75	1643,20	272,88	
	0,030	0,016	0,51	0,89	0,48	0,92	0,46	0,48	
915	73,371	- 1,070	-1,53			496,84	1663,56	- 32,42	0
B07501	0,041	0,015	0,18	1,24	0,46	1,19	0,39	0,46	3,8
	73,447	- 1,146	-1,93			494,51	1663,79	- 34,74	
	0,038	0,019	0,61	1,16	0,59	1,20	0,53	0,59	
916	73,760	2,810	-0,90			488,21	1665,78	88,17	0
C07403	0,056	0,010	0,16	1,68	0,32	1,62	0,50	0,31	7,5
	73,836	2,735	-1,44			482,88	1666,01	82,85	
	0,062	0,016	0,74	1,57	0,48	1,63	0,61	0,48	
917	74,453	- 8,178	0,57			461,25	1657,92	- 247,32	0
B07508	0,031	0,010	0,14	0,93	0,32	0,90	0,29	0,31	7,8
	74,530	- 8,256	0,51			458,92	1658,15	- 249,64	
	0,030	0,016	0,50	0,90	0,48	0,92	0,45	0,48	

/157

ARTHUR

N	λ° m	φ° m	h, km m	m'_{λ}	m'_{φ}	X, km m	Y, km m	Z, km m	Features D, km
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,363	1,215	3,28			1740,85	11,03	36,92	0
C00001	0,004	0,004	1,06	0,12	0,12	1,06	0,12	0,12	6,7
10002	0,371	1,140	0,90			1738,52	11,26	34,60	
	0,012	0,013	1,08	0,37	0,38	1,08	0,37	0,38	
2	1,454	1,263	1,82			1738,84	44,14	38,35	0
C00101	0,004	0,004	0,99	0,12	0,12	0,99	0,12	0,12	5,4
10022	1,464	1,188	- 0,55			1736,51	44,37	36,03	
	0,012	0,013	1,01	0,37	0,38	1,01	0,37	0,38	
3	2,426	3,293	3,58			1737,15	73,60	100,04	0
C00203	0,006	0,006	1,35	0,15	0,18	1,35	0,16	0,20	2,9
10045	2,437	3,221	1,14			1734,82	73,83	97,72	
	0,013	0,014	1,36	0,39	0,42	1,36	0,39	0,41	
4*	7,491	65,096	- 1,35			725,06	95,34	1575,16	0
C00865	0,018	0,041	0,59	0,23	1,24	1,14	0,27	0,75	15,4
10950	7,533	65,132	- 4,42			722,73	95,57	1572,84	
	0,037	0,036	0,90	0,47	1,10	1,16	0,44	0,83	
5	32,540	61,713	- 2,03			693,51	442,50	1528,67	0
C03362	0,052	0,034	0,57	0,73	1,03	0,89	0,81	0,70	10,5
12857	32,641	61,730	- 4,94			691,18	442,73	1526,35	
	0,062	0,029	0,82	0,89	0,88	0,92	0,88	0,79	
6	20,776	37,481	- 0,36			1621,65	615,23	105,50	0
C02103	0,013	0,004	1,02	0,39	0,12	0,96	0,52	0,14	6,5
13056	20,810	3,409	- 2,60			1619,32	615,46	103,18	
	0,022	0,013	0,95	0,68	0,39	0,98	0,62	0,38	
7	20,941	24,753	0,59			1474,57	564,29	727,98	0
C02125	0,015	0,014	0,90	0,41	0,42	0,80	0,49	0,54	7,6
13421	20,979	24,712	- 2,28			1472,24	564,52	725,64	
	0,023	0,022	0,77	0,63	0,68	0,82	0,80	0,65	
8	34,163	35,551	0,37			1170,28	794,22	1010,74	0
C03436	0,030	0,021	0,86	0,74	0,64	0,78	0,76	0,72	8,1
14558	34,224	35,523	- 2,44			1167,95	794,45	1008,42	
	0,033	0,027	0,81	0,82	0,81	0,80	0,83	0,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	40,757	20,945	0,90			1230,16	1060,23	621,61	0
C04121	0,030	0,012	0,90	0,85	0,36	0,85	0,85	0,47	16,2
16315	40,817	20,893	- 1,44			1227,83	1060,46	619,29	
	0,032	0,021	0,86	0,90	0,64	0,88	0,92	0,59	
10	50,562	27,278	0,81			981,73	1193,57	796,91	0
C05137	0,037	0,013	0,74	1,00	0,39	0,88	0,82	0,49	11,1
16465	50,634	27,230	- 1,40			979,40	1193,80	794,59	
	0,033	0,022	0,85	0,90	0,68	0,91	0,90	0,61	
11	353,573	28,023	2,28			1526,60	- 171,96	817,63	0
C28428	0,007	0,019	1,07	0,19	0,58	0,98	0,22	0,72	13,1
20497	353,572	27,992	- 0,87			1524,27	- 171,73	815,31	
	0,016	0,028	0,95	0,42	0,85	1,00	0,41	0,80	
12	347,950	1,998	0,15			1698,82	- 362,66	60,54	0
C34802	0,008	0,004	0,97	0,24	0,12	0,96	0,31	0,13	5,8
22003	347,941	1,922	- 2,25			1696,49	- 362,42	58,22	
	0,017	0,013	0,96	0,50	0,38	0,97	0,47	0,38	
13	333,049	43,755	- 1,61			1117,99	- 568,44	1200,84	0
C33344	0,030	0,029	0,91	0,66	0,88	0,85	0,71	0,89	8,7
23629	333,010	43,749	- 4,79			1115,66	- 568,21	1198,52	
	0,037	0,030	0,91	0,81	0,92	0,88	0,79	0,96	
14	329,840	10,021	2,71			1482,10	- 861,22	302,90	0
C33010	0,029	0,010	1,44	0,87	0,30	1,30	1,05	0,39	12,9
24197	329,807	9,958	0,21			1479,77	- 860,99	300,58	
	0,039	0,019	1,25	1,15	0,57	1,32	1,09	0,53	
15	327,487	29,085	- 0,06			1280,74	- 816,33	844,82	0
C32729	0,026	0,018	0,95	0,69	0,55	0,82	0,75	0,66	8,4
24468	327,447	29,052	- 3,01			1278,41	- 816,10	842,50	
	0,021	0,026	0,82	0,83	0,78	0,85	0,82	0,78	
16	322,757	37,808	- 1,27			1092,33	- 830,41	1064,65	0
C32338	0,045	0,029	1,11	1,05	0,68	1,05	1,06	0,97	5,6
24671	322,706	37,788	- 4,26			1090,00	- 830,18	1062,33	
	0,048	0,035	1,07	1,10	1,06	1,07	1,12	1,04	
17	308,988	52,787	- 1,61			860,70	- 816,25	1382,85	0
C30953	0,069	0,027	0,64	1,27	0,82	1,09	0,99	0,71	6,8
24769	308,897	52,784	- 4,45			858,37	- 816,02	1380,53	
	0,069	0,032	0,91	1,09	0,98	1,11	1,05	0,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	328,900	0,218	1,61			1489,56	- 898,56	8,62	0
C32900	0,020	0,004	0,98	0,61	0,12	0,90	0,75	0,12	8,6
25010	328,867	0,142	- 0,51			1487,23	- 898,33	4,30	
	0,028	0,013	0,89	0,84	0,38	0,92	0,81	0,38	
19	313,052	30,601	- 1,48			1019,98	-1092,57	883,99	0
C31331	0,055	0,023	1,16	1,44	0,70	1,27	1,26	0,84	10,2
26520	312,973	30,565	- 4,17			1017,66	-1092,34	881,67	
	0,060	0,034	1,21	1,29	1,03	1,29	1,30	0,92	
20	302,938	38,627	- 0,69			737,97	-1139,07	1084,51	0
C30339	0,105	0,034	1,28	2,49	1,03	2,19	1,68	1,13	8,7
26662	302,861	38,597	- 3,28			735,64	-1138,84	1082,19	
	0,087	0,049	1,64	2,07	1,49	2,20	1,72	1,19	
21	310,412	1,943	- 0,60			1125,67	-1322,10	58,91	0
C31002	0,047	0,007	1,23	1,42	0,21	1,35	1,31	0,22	4,4
27063	310,358	1,868	- 2,37			1123,34	-1321,87	56,59	
	0,045	0,014	1,36	1,36	0,42	1,36	1,36	0,42	
22	308,498	5,163	- 1,59			1078,50	-1353,45	156,26	0
C30805	0,057	0,008	1,36	1,72	0,24	1,59	1,51	0,27	10,1
27078	308,442	5,092	- 3,43			1074,17	-1353,22	153,94	
	0,052	0,015	1,56	1,58	0,47	1,60	1,55	0,45	
23	296,925	11,728	- 1,67			769,84	-1515,80	352,94	0
C29712	0,048	0,007	0,72	1,43	0,21	1,31	0,90	0,25	11,2
28270	296,858	11,661	- 3,37			767,51	-1515,57	350,62	
	0,042	0,016	1,03	1,26	0,48	1,33	0,97	0,44	
24	329,728	-72,194	- 3,53			458,07	- 267,37	-1651,38	0
E33072	0,131	0,064	0,67	1,21	1,94	1,72	1,40	0,87	16,7
31965	329,622	-72,284	- 1,97			455,74	- 267,14	-1653,70	
	0,166	0,053	1,03	1,52	1,61	1,73	1,45	0,94	
25	345,885	- 1,564	1,23			1686,10	- 423,99	- 47,47	0
E34602	0,010	0,004	1,05	0,30	0,12	1,06	0,39	0,12	7,3
32042	345,874	- 1,643	- 1,01			1683,77	- 423,76	- 49,79	
	0,019	0,013	1,05	0,57	0,38	1,07	0,53	0,36	

/160

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	347,537	-21,851	0,58			1575,65	- 348,24	- 647,09	0
E04822	0,013	0,018	1,34	0,37	0,55	1,23	0,45	0,71	15,2
31397	347,527	-21,951	- 0,71			1573,32	- 348,01	- 649,41	
	0,022	0,029	1,18	0,62	0,87	1,25	0,57	0,80	
27	338,348	- 3,964	1,67			1613,06	- 640,35	- 120,26	0
E03804	0,015	0,005	1,11	0,45	0,15	1,04	0,59	0,17	7,0
33066	338,327	- 4,045	- 0,41			1610,73	- 640,12	- 122,58	
	0,025	0,013	1,02	0,75	0,40	1,06	0,68	0,40	
28	322,411	-47,103	- 0,91			936,95	- 721,26	-1272,58	0
E02247	0,042	0,027	0,77	0,87	0,82	0,82	0,84	0,79	10,8
34713	322,351	-47,203	- 0,56			934,62	- 721,03	-1274,88	
	0,043	0,029	0,87	0,89	0,87	0,85	0,91	0,87	
29	322,995	-21,542	0,05			1291,02	- 973,03	- 638,18	0
E02322	0,034	0,016	1,18	0,96	0,49	1,06	1,02	0,63	9,0
35356	322,952	-21,637	- 0,96			1288,69	- 972,80	- 640,50	
	0,038	0,026	1,04	1,08	0,78	1,08	1,08	0,72	
30	318,908	-24,428	0,28			1192,79	-1040,25	- 718,87	0
E01925	0,034	0,015	0,97	0,94	0,45	0,92	0,92	0,58	5,6
35491	318,859	-24,524	- 0,49			1190,46	-1040,02	- 721,19	
	0,035	0,024	0,92	0,97	0,74	0,94	0,99	0,68	
31	315,441	-16,685	-0,55			1186,61	-1168,48	- 499,15	0
E01517	0,034	0,011	0,98	0,99	0,33	0,97	0,97	0,43	7,5
36278	315,390	-16,776	- 0,52			1184,28	-1168,25	- 501,47	
	0,035	0,020	0,98	1,01	0,61	0,99	1,03	0,56	
32	297,754	-43,452	- 0,04			987,43	-1116,34	-1195,50	0
E29844	0,111	0,030	0,97	2,44	0,91	2,21	1,41	0,94	15,9
36648	297,665	-43,547	0,62			986,10	-1116,11	-1197,82	
	0,094	0,044	1,38	2,08	1,35	2,22	1,45	1,01	
33	315,150	- 3,130	0,38			1230,60	-1224,17	- 94,92	0
E01503	0,032	0,005	0,98	0,97	0,15	0,97	0,97	0,16	7,2
37006	315,101	- 3,210	- 1,30			1228,27	-1223,94	- 97,24	
	0,034	0,013	1,01	1,02	0,40	1,00	1,03	0,39	
34	306,490	-47,169	- 0,09			987,45	-1334,95	- 513,01	0
E30617	0,043	0,010	0,88	1,25	0,30	1,12	1,01	0,39	6,2
37259	306,430	-47,257	- 0,91			986,12	-1334,72	- 515,33	
	0,038	0,020	1,05	1,11	0,60	1,14	1,06	0,53	

/161

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	301,605	- 5,197	- 1,20			906,45	-1473,12	- 157,32	0
E30205	0,036	0,005	0,88	1,09	0,15	0,99	0,80	0,16	13,5
38049	301,543	- 5,278	- 2,40			904,12	-1472,89	- 159,64	
	0,032	0,013	0,91	0,97	0,40	1,01	0,87	0,39	
36	290,751	- 2,880	- 0,33			614,89	-1622,90	- 87,31	0
E29103	0,142	0,016	1,68	4,30	0,49	4,07	2,19	0,49	21,9
39035	290,682	- 2,958	- 1,25			612,56	-1622,67	- 89,63	
	0,126	0,021	2,52	3,89	0,62	4,07	2,22	0,61	
37	2,977	- 2,162	2,61			1737,02	90,33	- 65,66	0
E00302	0,004	0,004	0,94	0,12	0,12	0,94	0,13	0,13	8,5
40055	2,989	- 2,241	0,38			1734,69	90,56	- 67,98	
	0,012	0,013	0,96	0,38	0,38	0,96	0,37	0,38	
38	23,485	-78,568	1,04			316,19	137,38	-1704,53	0
E02479	0,186	0,082	0,57	1,12	2,49	2,28	1,41	0,78	20,9
40988	23,676	-78,647	2,92			313,86	137,61	-1706,85	
	0,272	0,071	0,92	1,62	2,14	2,29	1,48	0,83	
39	23,566	-42,400	- 0,47			1176,08	512,99	-1171,62	0
E02443	0,027	0,030	1,01	0,60	0,91	0,92	0,68	0,95	14,1
42697	23,617	-42,502	- 0,41			1173,75	513,22	-1173,94	
	0,035	0,032	0,97	0,79	0,97	0,94	0,76	1,02	
40	18,058	- 6,062	2,49			1645,51	536,50	- 183,80	0
E01806	0,010	0,004	0,82	0,30	0,12	0,78	0,38	0,15	10,8
43100	18,089	- 6,145	0,61			1643,18	536,73	- 186,12	
	0,018	0,013	0,78	0,55	0,40	0,81	0,52	0,39	
41	24,288	-28,756	2,95			1391,16	627,78	- 837,54	0
E02429	0,015	0,014	0,77	0,40	0,42	0,66	0,47	0,53	8,5
43468	24,332	-28,865	2,29			1388,83	628,01	- 839,86	
	0,023	0,021	0,67	0,60	0,65	0,70	0,58	0,64	
42	48,685	-64,410	- 0,98			495,32	563,52	-1566,65	0
E04964	0,098	0,034	0,52	1,28	1,03	1,15	1,11	0,65	12,4
43920	48,831	-64,494	0,52			492,99	563,75	-1568,95	
	0,089	0,036	0,84	1,17	1,10	1,17	1,16	0,74	

/162

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	24,133	- 0,540	0,01			1586,04	710,57	- 16,38	0
E02402	0,013	0,003	0,87	0,39	0,09	0,81	0,51	0,09	6,5
64001	24,171	- 0,617	- 2,00			1583,71	710,80	- 18,70	
	0,022	0,012	0,80	0,66	0,37	0,84	0,62	0,37	
44	62,251	-49,277	- 2,84			527,07	1001,84	-1315,03	0
E06249	0,110	0,030	0,79	2,18	0,91	1,96	1,27	0,84	10,3
45775	62,361	-49,349	- 1,65			524,74	1002,07	-1317,35	
	0,094	0,042	1,19	1,85	1,27	1,98	1,31	0,92	
45	40,046	-47,145	- 0,90			1270,70	1067,99	- 512,08	0
E04017	0,029	0,010	0,93	0,84	0,30	0,87	0,86	0,40	12,1
46219	40,104	-47,234	- 1,78			1268,37	1068,22	- 514,40	
	0,032	0,019	0,88	0,92	0,58	0,90	0,93	0,54	
46	58,912	-33,493	0,54			748,77	1241,84	- 959,55	0
E05934	0,093	0,028	1,22	2,35	0,65	2,10	1,55	0,98	12,3
47815	58,996	-33,575	1,29			746,44	1242,07	- 961,87	
	0,078	0,043	1,56	1,98	1,30	2,11	1,59	1,04	
47	59,985	- 5,566	0,10			865,35	1497,92	- 168,58	0
E06006	0,069	0,010	1,21	2,08	0,30	1,90	1,47	0,32	13,1
48069	60,056	- 5,645	- 0,53			863,02	1498,15	- 170,90	
	0,060	0,017	1,82	1,82	0,51	1,91	1,52	0,48	
48	76,473	- 2,556	- 2,94			406,43	1685,25	- 77,38	0
E07703	0,119	0,013	0,95	3,61	0,39	3,51	1,25	0,40	16,3
49074	76,550	- 2,633	- 3,15			403,10	1685,48	- 79,70	
	0,113	0,018	1,50	3,43	0,54	3,51	1,30	0,53	

/163

SCHRUTKA-1

№	λ° m	φ° m	h, км m	m_{λ}^{1}	m_{φ}^{1}	X, км m	Y, км m	Z, км m	D, км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	74,814	13,413	-4,85			442,38	1629,82	402,72	0
C07513	0,085	0,011	0,81	2,51	0,32	2,43	1,01	0,36	12,7
19233	74,893	13,341	-2,77			440,05	1630,05	400,40	
	0,080	0,019	1,18	2,37	0,57	2,44	1,07	0,51	
2	69,856	29,718	-0,45			519,67	1416,72	81,36	0
C07030	0,093	0,016	0,81	2,45	0,50	2,32	1,10	0,59	17,3
18419	69,942	29,661	-2,11			517,34	1416,95	859,04	
	0,084	0,030	1,22	2,22	0,90	2,32	1,15	0,69	
3	46,951	27,448	1,30			1053,63	1127,95	801,73	0
C04727	0,047	0,018	1,07	1,27	0,55	1,15	1,13	0,70	12,3
13845	47,020	27,402	-1,03			1051,30	1128,18	799,41	
	0,043	0,029	1,10	1,17	0,82	1,16	1,18	0,78	
4	40,287	19,569	0,93			1249,85	1059,48	582,45	0
C04020	0,015	0,007	0,50	0,44	0,20	0,46	0,45	0,25	20,1
16313	40,346	19,515	-1,38			1247,52	1059,71	580,13	
	0,019	0,015	0,53	0,55	0,45	0,51	0,57	0,44	
5	40,776	20,949	0,54			1229,51	1060,39	621,60	0
C04121	0,032	0,013	0,98	0,91	0,40	0,92	0,92	0,52	16,2
16315	40,836	20,897	-1,80			1227,18	1060,62	619,28	
	0,034	0,022	0,93	0,97	0,68	0,94	0,98	0,63	
6	46,846	16,123	1,09			1142,68	1218,80	482,95	0
C04716	0,017	0,005	0,46	0,50	0,15	0,48	0,47	0,19	28,0
17207	46,910	16,063	-0,92			1140,35	1219,03	480,63	
	0,019	0,014	0,55	0,55	0,42	0,52	0,59	0,41	
7	42,229	13,383	-4,26			1251,08	1135,55	401,97	0
C04213	0,036	0,010	1,13	1,07	0,32	1,09	1,08	0,40	14,7
16253	42,288	13,320	-3,33			1248,75	1135,79	399,65	
	0,038	0,019	1,10	1,12	0,59	1,11	1,14	0,54	
8	49,878	7,307	-4,87			1109,71	1318,79	220,61	0
C05007	0,035	0,007	0,89	1,06	0,20	0,99	0,96	0,23	12,2
17152	49,942	7,236	-3,48			1107,38	1317,02	218,49	
	0,034	0,015	1,01	1,01	0,44	1,01	1,02	0,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	49,470	1,899	-2,43			1127,24	1318,41	57,50	0
C05002	0,048	0,009	1,251,46		0,26	1,37	1,34	0,26	9,9
17053	49,533	1,824	-3,85			1124,91	1316,64	55,18	
	0,046	0,015	1,39	1,39	0,45	1,39	1,39	0,45	
10	26,626	10,700	1,34			1527,85	765,96	322,93	0
C02711	0,016	0,007	0,91	0,49	0,20	0,83	0,59	0,26	15,7
14148	26,668	10,637	-1,03			1525,52	766,19	320,61	
	0,024	0,015	0,81	0,72	0,46	0,86	0,69	0,44	
11	33,751	17,778	0,71			1376,64	919,87	530,88	0
C03418	0,027	0,012	1,10	0,79	0,37	0,98	0,88	0,49	18,4
15330	33,802	17,723	-1,72			1374,31	920,10	528,56	
	0,033	0,022	0,96	0,96	0,65	1,00	0,94	0,61	
12	39,587	37,090	2,07			1069,69	884,53	1049,38	0
C04037	0,046	0,027	1,07	1,12	0,82	1,04	1,07	0,92	17,6
15610	39,656	37,062	-0,64			1067,36	884,76	1047,06	
	0,045	0,034	1,05	1,10	1,03	1,06	1,12	0,99	
13	46,422	41,031	0,60			904,09	950,10	1141,34	0
C04741	0,049	0,023	0,82	1,13	0,70	0,97	0,96	0,76	12,6
15645	46,502	41,005	-2,00			901,76	950,33	1139,02	
	0,044	0,030	0,94	1,01	0,91	1,00	1,02	0,84	
14	55,436	56,379	0,76			546,19	792,82	1447,89	0
C05656	0,119	0,038	0,81	2,09	1,16	1,76	1,43	0,93	14,5
14853	55,558	56,367	-1,80			543,86	793,05	1445,57	
	0,100	0,047	1,20	1,68	1,42	1,77	1,48	1,00	
15	50,354	61,783	-0,38			524,19	632,61	1531,12	0
C05062	0,075	0,026	0,44	1,08	0,79	0,95	0,89	0,54	31,6
13868	50,490	61,785	-3,05			521,86	632,84	1528,80	
	0,068	0,030	0,73	0,97	0,93	0,98	0,96	0,65	
16	39,149	46,424	-0,89			928,61	755,97	1258,47	0
C03946	0,043	0,026	0,75	0,91	0,79	0,83	0,85	0,77	15,3
14732	39,228	46,411	-3,71			926,28	756,20	1256,15	
	0,043	0,029	0,87	0,90	0,87	0,85	0,92	0,85	
17	29,456	31,698	-0,92			1286,90	726,79	912,74	0
C03032	0,033	0,026	1,29	0,86	0,79	1,11	0,94	0,96	11,2
14512	29,508	31,666	-3,77			1284,57	727,02	910,42	
	0,040	0,034	1,08	1,04	1,04	1,13	1,01	1,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	26,294	17,236	-0,29			1487,95	735,20	514,89	0
C02617	0,011	0,007	0,59	0,30	0,20	0,53	0,37	0,26	18,0
14229	26,337	17,182	-2,87			1485,62	735,43	512,57	
	0,018	0,015	0,55	0,52	0,46	0,57	0,51	0,44	
19	23,516	15,336	1,13			1537,90	669,22	459,97	5
C02415	0,022	0,013	1,38	0,65	0,40	1,25	0,80	0,53	7,0
13286	23,555	15,280	-1,46			1535,57	669,45	457,65	
	0,032	0,023	1,18	0,95	0,70	1,27	0,87	0,64	
20	20,069	10,548	-0,38			1604,53	586,20	318,08	0
C02010	0,024	0,012	1,76	0,72	0,38	1,65	0,90	0,49	20,3
13138	20,103	10,485	-2,88			1602,20	586,43	315,76	
	0,036	0,022	1,57	1,07	0,66	1,66	0,97	0,61	
21	19,940	4,612	1,25			1629,68	591,23	139,84	0
C02005	0,021	0,008	1,63	0,64	0,23	1,54	0,82	0,27	15,1
13047	19,974	4,541	-1,04			1627,35	591,46	137,52	
	0,033	0,015	1,49	0,99	0,46	1,56	0,89	0,45	
22	17,273	2,812	0,65			1658,25	515,61	85,30	0
C01703	0,013	0,005	1,16	0,40	0,15	1,11	0,52	0,16	17,6
12094	17,303	2,739	-1,61			1655,92	515,84	82,98	
	0,023	0,013	1,10	0,68	0,40	1,13	0,62	0,39	
23	15,063	3,981	1,09			1675,28	450,88	120,73	0
C01504	0,011	0,006	1,17	0,35	0,18	1,13	0,45	0,20	14,3
12066	15,091	3,909	-1,25			1672,95	451,11	118,41	
	0,021	0,014	1,12	0,63	0,42	1,15	0,57	0,41	
24	17,581	8,748	-0,37			1637,20	518,74	264,25	0
C01809	0,013	0,008	1,14	0,40	0,23	1,08	0,51	0,29	17,8
12195	17,611	8,683	-2,85			1634,87	518,97	261,98	
	0,023	0,016	1,06	0,68	0,48	1,10	0,62	0,46	
25	18,411	7,789	1,80			1635,52	544,41	235,80	0
C01808	0,021	0,010	1,79	0,64	0,32	1,70	0,83	0,40	11,9
13113	18,442	7,723	-0,63			163319	544,64	233,48	
	0,034	0,019	1,83	1,01	0,58	1,71	0,90	0,54	

/166

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	19,138	16,655	0,29			1573,33	545,99	498,19	0
C01917	0,013	0,009	0,94	0,30	0,29	0,86	0,47	0,39	6,9
13218	19,172	16,601	-2,41			1571,00	546,22	495,87	
	0,022	0,013	0,84	0,63	0,56	0,89	0,59	0,53	
27	20,238	14,366	-1,44			1578,41	581,91	430,86	0
C02014	0,017	0,011	1,26	0,51	0,35	1,16	0,64	0,46	12,6
13234	20,272	14,309	-4,06			1576,08	582,14	428,54	
	0,027	0,021	1,11	0,80	0,63	1,18	0,73	0,58	
28	17,857	21,730	0,24			1536,93	495,15	643,56	0
C01822	0,011	0,010	0,76	0,30	0,32	0,69	0,36	0,41	15,8
12387	17,890	21,685	-2,61			1534,60	495,38	641,24	
	0,019	0,019	0,68	0,53	0,57	0,72	0,50	0,54	
29	20,975	24,780	-4,47			1472,18	564,34	727,84	0
C02125	0,025	0,023	1,47	0,70	0,70	1,30	0,81	0,89	7,6
13421	21,012	24,739	-4,34			1469,85	564,57	725,52	
	0,035	0,034	1,22	0,95	1,02	1,32	0,88	0,96	
30	11,748	27,734	0,14			1506,23	313,24	808,88	0
C01228	0,013	0,021	1,20	0,34	0,64	1,08	0,40	0,80	2,1
11486	11,774	27,701	-2,92			1503,90	313,47	806,56	
	0,021	0,030	1,04	0,57	0,92	1,10	0,53	0,88	
31	19,992	45,745	2,10			1141,16	415,17	1246,32	0
C02046	0,026	0,034	1,03	0,56	1,04	0,99	0,63	1,08	14,1
12731	20,040	45,741	-1,04			1138,83	415,40	1244,00	
	0,036	0,034	1,04	0,76	1,04	1,01	0,72	1,09	
32	10,665	9,197	3,20			1689,13	318,08	278,30	1
C01109	0,020	0,017	2,69	0,81	0,82	2,61	0,77	0,87	10,5
	10,686	9,133	0,61			1686,80	318,31	275,98	
	0,032	0,028	2,55	0,97	0,86	2,62	0,85	0,76	
33	12,484	6,239	4,35			1691,08	374,41	189,36	0
C01306	0,021	0,013	2,53	0,64	0,41	2,46	0,83	0,49	13,4
12110	1,508	6,171	1,89			1688,7	374,64	187,04	
	0,034	0,022	2,40	1,03	0,66	2,47	0,90	0,61	
34	13,184	6,969	0,35			1680,03	393,55	210,90	0
C01307	0,009	0,006	1,00	0,26	0,18	0,97	0,34	0,21	6,9
12122	13,209	6,901	-2,13			1677,70	393,78	208,56	
	0,017	0,014	0,97	0,53	0,43	0,99	0,49	0,42	

/167

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	5,149	1,770	2,95			1733,10	156,16	53,78	0
C00502	0,009	0,005	1,38	0,26	0,16	1,37	0,29	0,16	11,3
10093	5,163	1,696	0,59			1730,77	156,39	51,46	
	0,015	0,013	1,38	0,47	0,40	1,39	0,45	0,39	
36	6,773	1,650	4,54			1729,64	205,57	50,19	0
C00702	0,009	0,005	1,38	0,26	0,15	1,37	0,31	0,15	5,8
11012	6,734	1,576	2,19			1727,31	205,80	47,37	
	0,016	0,013	1,38	0,49	0,40	1,39	0,46	0,39	
37	3,579	4,209	4,50			1734,41	108,49	127,89	0
C00404	0,006	0,007	1,38	0,18	0,21	1,37	0,20	0,23	25,9
10067	3,592	4,138	2,02			1732,08	108,72	125,57	
	0,014	0,014	1,38	0,41	0,44	1,39	0,40	0,43	
38	0,362	1,211	3,08			1740,65	10,99	36,78	0
C00001	0,009	0,009	2,25	0,26	0,26	2,25	0,26	0,27	6,7
10002	0,370	1,136	0,70			1738,32	11,22	34,46	
	0,014	0,015	2,25	0,44	0,45	2,25	0,44	0,45	
39	1,101	4,029	2,81			1735,99	33,58	122,29	0
C00104	0,013	0,008	2,08	0,40	0,23	2,07	0,41	0,28	13,6
10015	1,110	3,958	0,13			1733,66	33,61	119,97	
	0,018	0,016	2,08	0,54	0,47	2,09	0,54	0,45	
40	6,248	7,796	1,12			1712,81	187,52	235,92	0
C00608	0,012	0,013	2,22	0,37	0,41	2,19	0,44	0,50	10,7
11103	6,264	7,731	-1,46			1710,48	187,75	233,60	
	0,020	0,022	2,17	0,61	0,68	2,20	0,56	0,62	
41	1,351	7,746	6,15			1727,76	40,74	235,07	0
C00108	0,011	0,011	1,89	0,34	0,32	1,87	0,35	0,41	24,3
10123	1,360	7,680	3,54			1725,43	40,97	232,75	
	0,016	0,020	1,87	0,49	0,59	1,88	0,49	0,54	
42	4,485	23,585	3,47			1591,11	124,81	696,78	0
C00424	0,005	0,011	0,79	0,15	0,35	0,74	0,16	0,45	10,6
10470	4,500	23,545	0,43			1588,78	125,04	694,46	
	0,014	0,020	0,74	0,39	0,61	0,76	0,38	0,58	

/168

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	7,765	41,743	-0,81			1284,31	175,13	1156,60	0
00842	0,015	0,034	1,16	0,33	1,04	1,10	0,36	1,09	13,7
11606	7,789	41,736	-4,05			1281,98	175,36	1154,28	
	0,023	0,037	1,13	0,52	1,13	1,12	0,50	1,15	
44	10,444	51,527	0,45			1063,65	196,07	1361,03	0
C01052	0,017	0,035	0,85	0,32	1,07	0,97	0,36	0,94	12,6
11718	10,479	51,538	-2,77			1061,32	196,30	1358,71	
	0,028	0,033	1,00	0,53	0,99	1,00	0,50	1,01	
45	7,468	65,047	-0,64			726,74	95,26	1575,18	0
C00865	0,037	0,077	1,12	0,47	2,34	2,15	0,55	1,42	15,4
10950	7,509	65,083	-3,70			724,41	95,49	1572,86	
	0,056	0,067	1,60	0,70	2,04	2,16	0,65	1,46	
46	351,770	43,227	-0,44			1253,02	- 181,23	1190,04	1
C35243	0,011	0,027	0,88	0,24	0,83	0,85	0,37	0,85	17,0
	351,765	43,224	-3,74			1250,69	- 181,00	1187,72	
	0,021	0,030	0,89	0,45	0,90	0,87	0,44	0,92	
47	353,573	38,040	1,65			1525,80	- 171,88	817,78	0
C35428	0,008	0,013	0,76	0,21	0,41	0,69	0,22	0,51	15,6
22982	353,572	28,008	-1,51			1523,47	- 171,66	815,46	
	0,016	0,021	0,70	0,42	0,65	0,72	0,42	0,62	
48	357,544	6,746	3,06			1727,42	- 74,09	204,52	0
C35807	0,006	0,006	1,03	0,18	0,18	1,02	0,18	0,22	18,8
20141	357,548	8,679	0,47			1725,09	- 73,86	202,20	
	0,013	0,014	1,04	0,40	0,44	1,04	0,39	0,42	
49	358,823	9,014	3,98			1720,11	- 35,35	272,94	0
C35909	0,006	0,009	1,37	0,18	0,26	1,35	0,18	0,34	12,3
20115	358,829	8,951	1,32			1717,78	- 35,12	270,62	
	0,013	0,018	1,35	0,39	0,53	1,37	0,39	0,49	
50	356,904	8,765	3,19			1718,34	- 92,95	265,33	0
C35709	0,007	0,011	1,54	0,20	0,32	1,52	0,22	0,39	10,2
20155	356,907	8,701	0,53			1716,01	- 92,72	263,01	
	0,014	0,019	1,52	0,42	0,58	1,54	0,41	0,53	
51	329,882	54,357	0,19			876,15	- 508,26	1412,57	0
C33054	0,056	0,044	0,98	0,99	1,34	1,17	1,06	1,12	17,6
22891	329,827	54,370	-2,93			873,82	- 508,05	1410,25	
	0,064	0,039	1,17	1,14	1,17	1,19	1,11	1,17	

/169

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	335,256	50,659	-1,37			999,82	- 460,80	1343,09	0
C33551	0,052	0,052	1,31	1,00	1,58	1,41	1,10	1,42	14,2
22767	335,216	50,667	-4,57			997,49	- 460,57	1340,77	
	0,063	0,047	1,43	1,21	1,42	1,42	1,16	1,47	
53	335,906	33,744	-0,73			1318,74	- 589,72	965,01	0
C33634	0,032	0,032	1,45	0,81	0,98	1,25	0,92	1,14	11,4
23535	335,877	33,721	-3,86			1316,41	- 589,49	962,69	
	0,041	0,040	1,22	1,04	1,21	1,27	0,98	1,20	
54	341,572	26,449	3,06			1478,89	- 492,77	775,47	1
C34226	0,021	0,025	1,48	0,58	0,77	1,31	0,70	0,95	10,0
	341,553	26,414	-0,02			1476,56	- 492,54	773,15	
	0,031	0,035	1,24	0,85	1,08	1,33	0,78	1,02	
55	331,671	15,287	1,27			1476,79	- 796,15	458,57	0
C33215	0,023	0,013	1,18	0,68	0,38	1,06	0,81	0,48	15,9
24256	331,640	15,232	-1,43			1474,46	- 795,92	456,25	
	0,032	0,021	1,01	0,93	0,64	1,08	0,88	0,60	
56	341,275	1,008	2,13			1647,77	- 558,54	30,61	0
C34101	0,009	0,005	0,82	0,29	0,14	0,78	0,38	0,14	12,0
23021	341,257	0,933	-0,19			1645,44	- 558,31	28,29	
	0,018	0,013	0,78	0,55	0,39	0,81	0,52	0,39	
57	329,822	10,031	1,71			1480,94	- 861,16	303,03	0
C33010	0,021	0,008	1,04	0,63	0,24	0,94	0,75	0,30	12,9
24197	329,790	9,968	-0,79			1478,61	- 860,93	300,71	
	0,029	0,016	0,92	0,87	0,49	0,96	0,83	0,47	
58	322,758	8,152	0,95			1357,53	-1058,42	246,57	0
C32208	0,025	0,007	0,95	0,76	0,22	0,89	0,83	0,25	31,6
26104	322,016	8,085	-1,34			1355,20	-1058,19	244,25	
	0,030	0,015	0,99	0,90	0,45	0,90	0,90	0,44	
59	323,906	7,173	1,45			1394,56	-1016,72	217,19	0
C32407	0,027	0,007	1,12	0,82	0,22	1,02	0,93	0,26	11,0
25182	323,866	7,105	-0,84			1392,23	-1016,49	214,87	
	0,034	0,015	1,02	1,01	0,46	1,04	0,99	0,44	

/170

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	322,766	14,838	2,52			1339,55	-1018,02	445,71	0
C32315	0,087	0,032	3,22	2,55	0,98	2,93	2,78	1,26	12,7
26219	322,724	14,780	-0,00			1337,32	-1017,79	443,39	
	0,097	0,048	2,81	2,85	1,46	2,94	2,80	1,31	
61	323,197	20,893	1,37			1321,14	- 973,49	620,29	0
C32321	0,041	0,019	1,44	1,17	0,59	1,29	1,24	0,75	14,5
25325	323,154	20,845	-1,33			1298,81	- 973,26	617,97	
	0,046	0,930	1,25	1,30	0,91	1,31	1,29	0,83	
62	325,775	27,608	0,92			1274,09	- 866,69	805,84	0
C32628	0,030	0,019	1,02	0,81	0,56	0,90	0,85	0,68	18,5
24496	325,733	27,571	-1,98			1271,76	- 866,46	803,52	
	0,034	0,027	0,89	0,92	0,81	0,93	0,92	0,77	
63	322,827	37,761	0,42			1095,12	- 830,41	1064,55	0
C32338	0,044	0,028	1,10	1,06	0,86	1,03	1,04	0,96	5,6
24671	322,776	37,740	-2,57			1092,79	- 830,18	1062,23	
	0,045	0,034	1,05	1,08	1,04	1,05	1,10	1,02	
64	317,295	47,633	-1,72			859,81	- 793,54	1282,84	0
C31748	0,023	0,013	0,35	0,48	0,38	0,42	0,43	0,37	17,4
24753	317,226	47,627	-4,69			857,48	- 793,31	1280,52	
	0,025	0,017	0,51	0,52	0,51	0,47	0,56	0,51	
65	314,658	47,004	-4,34			832,42	- 842,42	1270,20	0
C31547	0,042	0,021	0,59	0,87	0,65	0,75	0,76	0,62	21,6
24783	314,585	46,995	-4,26			830,09	- 842,19	1267,88	
	0,039	0,025	0,78	0,81	0,77	0,79	0,83	0,71	
66	320,164	50,440	-1,42			849,27	- 708,50	1338,84	0
C32060	0,093	0,054	1,38	1,80	1,64	1,65	1,70	1,49	24,4
24707	320,095	50,441	-4,44			846,94	- 708,27	1336,52	
	0,088	0,054	1,60	1,70	1,63	1,66	1,75	1,53	
67	324,149	52,329	-1,81			860,02	- 621,42	1374,24	0
C32452	0,033	0,022	0,52	0,62	0,68	0,62	0,62	0,58	23,1
23759	324,086	52,335	-4,88			857,69	- 621,19	1371,92	
	0,037	0,022	0,68	0,69	0,68	0,66	0,71	0,69	
68	296,437	63,589	-2,23			343,73	- 691,34	1554,69	3
C29564	0,185	0,037	0,64	2,50	1,13	2,28	1,45	0,76	8,0
23899	296,289	63,592	-4,86			341,40	- 691,11	1552,28	
	0,160	0,051	1,06	2,16	1,55	2,29	1,50	0,84	

/171

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	312,274	23,811	-4,39			1066,90	-1173,57	699,90	0
C31224	0,205	0,069	4,73	5,69	2,10	5,14	5,02	2,70	45,3
26470	312,218	23,764	-6,92			1064,57	-1173,34	697,58	
	0,184	0,106	4,78	5,10	3,23	5,15	5,03	2,73	
70	313,983	12,629	-1,07			1177,01	-1219,57	379,76	0
C31413	0,021	0,006	0,59	0,63	0,19	0,60	0,60	0,23	16,2
27201	313,931	12,567	-3,31			1174,68	-1219,34	377,44	
	0,023	0,015	0,66	0,67	0,44	0,64	0,70	0,43	
71	305,077	6,943	-0,23			991,33	-1411,73	210,07	0
C30507	0,037	0,007	0,80	1,12	0,22	1,02	0,91	0,24	29,9
28112	305,018	6,873	-2,02			989,00	-1411,50	207,75	
	0,034	0,015	0,99	1,02	0,44	1,04	0,98	0,43	
72	308,595	5,173	-0,31			1079,58	-1352,61	156,68	0
C30905	0,058	0,010	1,41	1,75	0,30	1,63	1,55	0,32	10,1
27078	308,539	5,102	-2,14			1077,25	-1352,38	154,36	
	0,054	0,017	1,60	1,62	0,50	1,64	1,59	0,48	
73	297,241	10,521	-1,18			781,64	-1518,22	317,14	0
C29710	0,083	0,014	1,28	2,48	0,41	2,28	1,59	0,47	15,5
28178	297,175	10,453	-2,85			779,31	-1517,99	314,82	
	0,073	0,022	1,76	2,16	0,66	2,28	1,63	0,59	
74	297,341	- 0,702	-0,73			797,84	-1543,08	- 21,28	0
B29701	0,040	0,008	0,67	1,22	0,17	1,12	0,82	0,17	12,0
38081	297,276	- 0,779	-1,97			796,51	-1542,85	- 23,60	
	0,036	0,013	0,95	1,09	0,40	1,14	0,89	0,40	
75	301,729	- 5,150	-0,04			910,31	-1472,25	- 156,01	0
B30205	0,068	0,010	1,29	2,06	0,30	1,87	1,54	0,32	13,8
38049	301,667	- 5,230	-1,24			907,98	-1472,02	- 158,33	
	0,060	0,017	1,66	1,81	0,50	1,89	1,58	0,45	
76	296,323	-24,465	2,36			702,45	-1419,84	- 725,07	0
B29625	0,028	0,007	0,37	0,78	0,22	0,72	0,47	0,25	18,7
38411	296,252	-24,551	2,20			700,12	-1419,61	- 725,07	
	0,026	0,016	0,59	0,72	0,47	0,75	0,58	0,34	

/172

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	299,830	-13,547	-0,90			840,04	-1465,02	- 406,90	0
850014	0,087	0,016	1,46	2,57	0,50	2,34	1,78	0,59	12,2
38243	299,765	-13,632	-1,67			837,71	-1464,79	- 409,22	
	0,075	0,027	1,91	2,23	0,82	2,35	1,81	0,69	
78	309,895	-13,776	-1,48			1081,74	-1293,96	- 413,51	0
851014	0,041	0,010	0,99	1,21	0,30	1,12	1,07	0,37	45,7
37243	309,839	-13,863	-2,55			1079,41	-1293,73	- 415,83	
	0,038	0,019	1,10	1,13	0,57	1,14	1,13	0,52	
79	314,114	-19,693	0,55			1139,39	-1175,20	- 585,85	0
851420	0,043	0,016	1,15	1,23	0,47	1,17	1,16	0,59	14,0
36375	314,051	-19,785	-0,35			1137,06	-1174,97	- 588,17	
	0,042	0,025	1,15	1,20	0,77	1,19	1,21	0,69	
80	313,025	-19,144	-0,55			1119,92	-1199,94	- 569,78	0
851319	0,031	0,010	0,79	0,89	0,30	0,83	0,82	0,38	15,6
36392	312,971	-19,235	-1,45			1117,59	-1199,71	- 572,10	
	0,030	0,019	0,84	0,87	0,57	0,86	0,89	0,53	
81	311,538	-32,210	-0,53			974,83	-1100,38	- 926,11	0
851152	0,035	0,015	0,69	0,90	0,44	0,79	0,76	0,52	19,0
36533	311,476	-32,305	-0,74			972,50	-1100,15	- 928,43	
	0,032	0,023	0,78	0,83	0,70	0,82	0,84	0,64	
82	310,931	-40,889	-1,62			860,00	- 991,72	-1138,63	0
851141	0,059	0,030	1,05	1,58	0,92	1,36	1,28	0,98	30,2
35675	310,861	-40,985	-1,38			857,67	- 991,49	-1138,95	
	0,059	0,039	1,23	1,36	1,18	1,38	1,33	1,04	
83	322,671	-30,258	-0,31			1195,51	- 910,17	- 875,63	3
852330	0,036	0,021	1,08	0,95	0,65	0,97	0,96	0,78	8,0
38520	322,624	-30,358	-0,85			1191,18	- 909,94	- 877,93	
	0,039	0,030	0,97	1,01	0,90	1,00	1,02	0,86	
84	316,403	-18,384	-0,61			1194,01	-1136,94	- 547,94	0
851618	0,067	0,023	1,92	1,93	0,71	1,88	1,89	0,90	7,7
36351	316,353	-18,476	-1,63			1191,68	-1136,71	- 550,26	
	0,066	0,038	1,83	1,91	1,10	1,89	1,92	0,97	
85	317,192	-16,374	0,63			1223,79	-1133,57	- 490,12	2
851716	0,028	0,010	0,86	0,82	0,30	0,83	0,82	0,38	15,0
	317,143	-16,464	-0,50			1221,46	-1133,34	- 492,44	
	0,030	0,018	0,85	0,88	0,56	0,85	0,90	0,52	

/173

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	315,483	-16,664	1,61			1188,32	-1163,47	- 498,84	0
851517	0,054	0,017	1,55	1,57	0,53	1,53	1,53	0,67	7,5
36278	315,432	-16,754	0,54			1185,99	-1163,24	- 501,18	
	0,054	0,028	1,51	1,56	0,96	1,55	1,57	0,76	
87	323,049	-21,511	1,28			1293,13	- 972,70	- 637,77	0
852322	0,033	0,016	1,16	0,94	0,50	1,04	1,00	0,63	9,0
35358	323,006	-21,607	0,27			1290,80	- 972,47	- 640,09	
	0,038	0,026	1,02	1,06	0,78	1,06	1,06	0,73	
88	326,146	-13,264	2,35			1406,73	- 943,65	- 399,31	0
852613	0,027	0,010	1,13	0,80	0,30	1,02	0,91	0,39	15,4
35243	326,108	-13,354	0,88			1404,40	- 943,42	- 401,63	
	0,034	0,019	1,00	0,99	0,57	1,04	0,97	0,53	
89	315,741	- 4,430	0,03			1241,05	-1209,35	- 134,24	0
851606	0,024	0,005	0,75	0,73	0,15	0,74	0,74	0,16	20,6
36097	315,693	- 4,511	-1,62			1238,72	-1209,12	- 136,56	
	0,026	0,013	0,79	0,79	0,40	0,77	0,92	0,39	
90	330,513	- 7,337	0,47			1500,89	- 848,73	- 232,01	0
853007	0,033	0,010	1,66	1,00	0,30	1,52	1,19	0,36	13,1
34182	330,481	- 7,422	-1,35			1498,56	- 848,50	- 234,33	
	0,044	0,018	1,45	1,31	0,54	1,53	1,24	0,51	
91	328,933	0,227	3,18			1491,42	- 898,51	6,90	0
C32900	0,030	0,006	1,49	0,91	0,19	1,36	1,10	0,19	8,6
25010	328,900	0,151	1,06			1489,09	- 898,28	4,58	
	0,040	0,013	1,32	1,22	0,41	1,38	1,15	0,41	
93	331,674	-23,160	2,48			1408,61	- 759,28	- 684,53	0
853223	0,024	0,016	1,12	0,68	0,50	0,98	0,78	0,64	16,4
34339	331,642	-23,258	1,41			1406,28	- 759,06	- 686,85	
	0,032	0,025	0,93	0,89	0,77	1,00	0,85	0,73	
94	332,285	-27,878	1,09			1360,89	- 714,95	- 813,17	3
853228	0,022	0,017	0,95	0,60	0,53	0,82	0,67	0,64	7,0
34416	332,252	-27,979	0,26			1358,56	- 714,72	- 815,49	
	0,029	0,025	0,81	0,78	0,76	0,85	0,75	0,74	

/174

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	342,460	-39,663	-2,16			1274,15	- 402,71	-1107,93	0
34240	0,036	0,052	1,92	0,85	1,58	1,72	0,97	1,73	19,9
32633	342,439	-39,770	-2,44			1271,82	- 402,48	-1110,25	
	0,049	0,057	1,72	1,11	1,73	1,74	1,03	1,76	
96	342,928	-30,096	-2,54			1435,48	- 440,85	- 869,98	0
34330	0,027	0,036	1,97	0,71	1,10	1,65	0,95	1,33	14,9
32550	342,910	-30,190	-3,36			1433,15	- 440,62	- 872,30	
	0,038	0,049	1,55	1,00	1,44	1,66	0,92	1,38	
97	336,510	-14,512	2,27			1545,13	- 671,51	- 436,09	0
33615	0,017	0,011	1,08	0,51	0,32	0,98	0,63	0,41	15,2
33285	336,486	-14,605	0,69			1542,80	- 671,29	- 438,41	
	0,026	0,019	0,94	0,77	0,58	1,01	0,72	0,55	
98	344,735	-14,512	0,07			1623,26	- 443,02	- 435,52	0
34515	0,008	0,006	0,65	0,23	0,19	0,61	0,27	0,24	15,8
32255	344,721	-14,605	-1,58			1620,93	-442,79	- 437,84	
	0,018	0,015	0,62	0,46	0,45	0,65	0,44	0,43	
99	343,452	-11,493	1,89			1670,43	- 341,30	- 346,66	0
34812	0,014	0,012	1,50	0,43	0,35	1,44	0,51	0,46	10,9
31290	343,444	-11,583	0,01			1668,10	- 341,07	- 348,98	
	0,023	0,021	1,41	0,67	0,54	1,46	0,62	0,58	
100	344,045	- 9,455	1,56			1649,33	- 471,68	- 285,75	0
34410	0,009	0,005	0,66	0,23	0,16	0,63	0,28	0,19	13,4
32176	344,031	- 9,543	-0,32			1647,50	- 471,45	- 288,07	
	0,016	0,014	0,61	0,47	0,42	0,66	0,45	0,41	
101	351,410	- 4,397	3,72			1719,10	- 259,70	- 133,68	0
35104	0,013	0,009	1,89	0,40	0,30	1,85	0,49	0,30	24,1
31047	351,406	- 4,479	3,58			1716,77	- 259,47	- 136,00	
	0,022	0,016	1,94	0,66	0,49	1,87	0,60	0,47	
102	350,211	- 6,576	3,30			1704,66	- 294,11	- 199,41	0
35007	0,009	0,009	1,36	0,29	0,26	1,33	0,36	0,31	13,2
31141	350,205	- 6,661	1,25			1702,33	- 293,88	- 201,73	
	0,018	0,016	1,32	0,55	0,49	1,35	0,51	0,47	
103	353,099	- 5,545	1,81			1719,12	- 208,07	- 168,13	0
35306	0,005	0,005	0,85	0,15	0,16	0,84	0,18	0,18	10,6
31019	353,097	- 5,629	-0,29			1716,79	- 207,84	- 170,45	
	0,013	0,013	0,86	0,41	0,41	0,87	0,39	0,40	

/175

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	346,762	- 1,349	-0,11			1691,24	- 397,86	- 40,92	0
34701	0,009	0,005	0,84	0,26	0,16	0,82	0,32	0,16	11,8
35022	346,752	- 1,428	-2,37			1688,91	- 397,63	- 43,24	
	0,016	0,013	0,33	0,50	0,40	0,85	0,47	0,40	
105	354,147	- 0,638	4,28			1733,09	- 177,66	- 19,41	0
35401	0,005	0,005	0,69	0,15	0,10	0,69	0,17	0,16	26,5
31001	354,147	- 0,716	1,97			1730,76	- 177,43	- 21,73	
	0,013	0,013	0,72	0,39	0,39	0,72	0,39	0,39	
106	354,807	- 3,157	2,44			1730,67	- 157,28	- 95,86	0
35503	0,005	0,005	0,34	0,15	0,16	0,34	0,15	0,16	13,0
30095	354,803	- 3,238	0,23			1728,34	- 157,05	- 98,18	
	0,013	0,013	0,40	0,38	0,39	0,40	0,38	0,39	
107	351,919	- 1,759	2,37			1722,28	- 244,53	- 53,41	0
35202	0,014	0,010	2,40	0,43	0,29	2,38	0,55	0,30	3,8
31043	351,916	- 1,837	0,11			1719,95	- 244,30	- 55,73	
	0,024	0,016	2,36	0,72	0,48	2,39	0,65	0,47	
108	356,807	- 4,946	4,30			1733,12	- 96,69	- 150,22	0
35705	0,008	0,008	1,38	0,23	0,24	1,37	0,24	0,26	10,4
30058	356,810	- 5,029	2,18			1730,79	- 96,46	- 152,54	
	0,014	0,015	1,38	0,43	0,46	1,39	0,43	0,45	
109	357,495	- 1,908	3,45			1738,82	- 76,06	- 57,98	0
35702	0,010	0,007	1,73	0,32	0,21	1,73	0,33	0,22	3,8
30043	357,499	- 1,987	1,19			1736,49	- 75,83	- 60,30	
	0,016	0,014	1,74	0,48	0,42	1,74	0,48	0,42	
110	359,165	- 8,464	0,33			1719,22	- 25,05	- 255,86	0
35909	0,006	0,010	1,54	0,18	0,29	1,52	0,18	0,37	9,4
30114	359,172	- 8,551	-1,83			1716,89	- 24,82	- 258,17	
	0,013	0,018	1,52	0,39	0,56	1,54	0,39	0,51	
111	357,277	-43,261	3,86			1693,50	- 80,55	- 399,56	3
35713	0,010	0,011	1,35	0,28	0,35	1,32	0,29	0,46	9,0
30243	357,281	-43,353	2,12			1691,17	- 80,32	- 401,88	
	0,015	0,022	1,30	0,46	0,65	1,33	0,45	0,58	

/176

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
112	352,260	-12,163	0,20			1683,70	- 228,85	- 366,22	0
D35212	0,007	0,009	1,01	0,20	0,26	0,98	0,24	0,33	14,7
31231	352,257	-12,254	-1,60			1681,37	- 228,62	- 368,54	
	0,015	0,017	0,98	0,44	0,52	1,00	0,42	0,49	
113	347,534	-21,868	-0,37			1574,57	- 348,10	- 647,22	0
D34822	0,008	0,011	0,78	0,22	0,32	0,72	0,27	0,42	15,2
32307	347,524	-21,968	-1,66			1572,24	- 347,87	- 649,54	
	0,016	0,019	0,71	0,46	0,58	0,75	0,44	0,55	
114	351,431	-22,288	0,11			1590,30	- 239,63	- 659,19	0
D35122	0,010	0,018	1,27	0,27	0,56	1,18	0,32	0,70	16,8
31338	351,427	-22,388	-1,17			1587,97	- 239,40	- 661,51	
	0,018	0,028	1,14	0,50	0,86	1,20	0,47	0,79	
115	355,069	-21,507	0,81			1611,75	- 139,05	- 637,48	0
D35522	0,006	0,011	0,80	0,17	0,32	0,75	0,18	0,42	20,3
30378	355,070	-21,607	-0,51			1609,42	- 138,82	- 639,80	
	0,014	0,019	0,75	0,40	0,59	0,78	0,39	0,55	
116	348,656	-43,442	-2,75			1235,29	- 247,83	-1193,19	3
D34944	0,018	0,034	1,11	0,39	1,04	1,06	0,43	1,07	14,0
31648	348,645	-43,551	-2,85			1232,96	- 247,60	-1195,51	
	0,027	0,036	1,09	0,59	1,10	1,08	0,56	1,13	
117	349,976	-62,291	2,43			1048,29	- 185,29	-1376,90	0
D35052	0,039	0,076	1,79	0,73	2,31	2,10	0,81	2,00	15,0
31709	349,967	-62,398	2,84			1045,96	- 185,06	-1379,22	
	0,031	0,068	2,05	0,94	2,07	2,11	0,88	2,03	
118	3,213	-26,985	1,96			1548,08	86,91	- 789,52	2
D00327	0,008	0,023	1,39	0,21	0,70	1,28	0,22	0,89	15,0
	3,227	-27,088	0,95			1545,75	87,14	- 791,84	
	0,016	0,034	1,23	0,42	1,04	1,29	0,42	0,96	
119	7,640	-16,958	1,83			1649,40	221,24	- 507,47	0
D00817	0,009	0,014	1,31	0,25	0,44	1,25	0,30	0,57	12,8
41229	7,658	-17,053	0,33			1647,07	221,47	- 509,79	
	0,017	0,026	1,22	0,49	0,74	1,27	0,46	0,67	
120	6,442	-17,839	3,44			1655,50	128,60	- 524,79	0
D00418	0,006	0,011	0,99	0,17	0,35	0,96	0,19	0,45	11,4
40370	6,456	-17,635	1,94			1653,17	128,83	- 527,11	
	0,014	0,020	0,94	0,40	0,62	0,97	0,40	0,57	

/177

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121	8,169	- 7,323	5,99			1712,21	245,79	- 222,30	0
D00807	0,010	0,008	1,36	0,31	0,23	1,34	0,37	0,29	16,8
41142	8,188	- 7,409	4,03			1709,88	246,02	- 224,62	
	0,018	0,016	1,33	0,54	0,49	1,35	0,51	0,46	
122	8,948	- 2,815	4,37			1727,49	210,53	- 85,58	0
D00705	0,009	0,007	1,55	0,26	0,21	1,54	0,32	0,22	16,0
41025	8,965	- 2,895	2,21			1725,18	210,76	- 87,90	
	0,017	0,014	1,54	0,51	0,43	1,55	0,47	0,42	
123	7,369	- 4,954	4,34			1721,49	222,63	- 150,47	0
D00705	0,006	0,005	0,85	0,18	0,15	0,84	0,21	0,17	14,5
41028	7,386	- 5,037	2,27			1719,16	222,86	- 152,79	
	0,014	0,013	0,86	0,42	0,40	0,87	0,41	0,40	
124	15,344	- 0,755	4,92			1680,65	461,17	- 22,97	0
D01501	0,026	0,011	2,68	0,79	0,35	2,59	1,05	0,35	18,2
42061	15,372	- 0,832	2,77			1678,32	461,40	- 25,29	
	0,042	0,017	2,52	1,27	0,50	2,60	1,10	0,50	
125	15,763	- 2,344	3,00			1674,12	472,57	- 71,21	0
D01602	0,033	0,014	3,34	1,00	0,43	3,22	1,33	0,46	18,6
42074	15,792	- 2,423	0,92			1671,79	472,80	- 73,53	
	0,052	0,020	3,13	1,59	0,60	3,23	1,37	0,58	
126	24,169	- 0,534	-2,37			1583,41	710,59	- 16,16	0
D02401	0,019	0,006	1,27	0,38	0,18	1,18	0,74	0,18	6,5
44001	24,208	- 0,611	-4,36			1581,08	710,82	- 18,48	
	0,080	0,013	1,15	0,90	0,40	1,20	0,82	0,40	
127	18,933	- 5,363	3,02			1639,62	562,42	- 162,71	0
D01905	0,012	0,005	0,98	0,37	0,15	0,93	0,48	0,18	20,8
43029	18,965	- 5,445	1,12			1637,29	562,65	- 165,03	
	0,021	0,013	0,92	0,64	0,41	0,95	0,59	0,40	
128	18,043	- 6,063	3,32			1646,43	536,32	- 183,91	0
D01806	0,015	0,008	1,31	0,46	0,23	1,23	0,60	0,27	10,8
43100	18,074	- 6,146	1,43			1644,10	536,55	- 186,23	
	0,025	0,015	1,22	0,77	0,47	1,26	0,69	0,45	

/178

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
129	10,728	-16,349	1,71			1640,19	310,74	- 489,70	0
D01116	0,009	0,010	0,98	0,25	0,32	0,93	0,30	0,41	13,8
41278	10,750	-16,443	0,21			1637,86	310,97	- 492,02	
	0,017	0,019	0,91	0,49	0,59	0,95	0,46	0,55	
130	10,119	-16,718	0,71			1639,32	292,56	- 500,16	0
D01017	0,011	0,014	1,31	0,31	0,44	1,24	0,37	0,56	5,5
41268	10,141	-16,813	-0,78			1636,99	292,79	- 502,48	
	0,019	0,024	1,21	0,35	0,73	1,26	0,51	0,67	
131	13,038	-16,109	3,20			1629,71	377,38	- 483,11	0
D01316	0,009	0,009	0,81	0,25	0,26	0,76	0,30	0,34	12,1
42218	13,063	-16,202	1,71			1627,38	377,61	- 485,43	
	0,017	0,017	0,76	0,48	0,52	0,79	0,46	0,49	
132	10,389	-22,676	5,09			1581,99	290,03	- 672,00	0
D01025	0,023	0,053	2,36	0,65	1,01	2,18	0,76	1,30	23,4
41368	10,412	-22,778	3,92			1579,66	290,26	- 674,32	
	0,053	0,049	2,06	0,91	1,50	2,19	0,85	1,35	
133	10,028	-20,717	3,34			1603,85	283,62	- 616,00	0
D01021	0,011	0,016	1,28	0,33	0,49	1,19	0,38	0,65	14,0
41365	10,051	-20,815	2,05			1601,52	283,85	- 618,32	
	0,020	0,027	1,15	0,55	0,81	1,21	0,52	0,74	
134	15,808	-22,926	0,04			1540,22	436,01	- 677,04	0
D01623	0,013	0,015	1,07	0,38	0,46	0,97	0,48	0,60	13,3
42359	15,837	-23,025	-1,06			1537,89	436,24	- 679,36	
	0,022	0,025	0,93	0,61	0,74	0,99	0,57	0,70	
135	18,364	-36,633	-0,36			1323,41	439,32	-1036,82	0
D01837	0,021	0,029	1,19	0,82	0,88	1,05	0,60	1,00	15,0
42359	18,405	-36,736	-0,69			1321,08	439,55	-1039,14	
	0,031	0,035	1,05	0,74	1,06	1,07	0,70	1,07	
136	23,590	-42,423	-1,63			1174,66	512,95	-1171,35	0
D02443	0,017	0,017	0,59	0,37	0,52	0,83	0,41	0,65	14,1
42697	23,641	-42,525	-1,57			1172,33	513,18	-1173,67	
	0,024	0,020	0,81	0,64	0,62	0,57	0,54	0,66	
140	33,697	-26,055	0,27			1299,24	866,38	- 763,51	0
D03426	0,028	0,017	1,04	0,77	0,52	0,91	0,85	0,66	12,2
44494	33,751	-26,150	-0,33			1296,91	866,61	- 765,83	
	0,054	0,026	0,89	0,91	0,78	0,93	0,90	0,75	

/179

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
141	20,703	-28,664	1,98			1428,15	539,75	- 834,63	0
D02129	0,020	0,021	1,14	0,54	0,64	1,00	0,63	0,79	13,9
43416	20,742	-28,764	1,25			1425,82	539,98	- 836,95	
	0,029	0,029	0,96	0,78	0,89	1,02	0,72	0,86	
142	27,999	-22,996	-1,70			1411,25	750,35	- 678,32	0
D02823	0,043	0,026	1,98	1,20	0,85	1,73	1,37	1,10	16,8
44339	28,046	-23,092	-2,58			1408,92	750,58	- 680,64	
	0,054	0,041	1,61	1,50	1,25	1,74	1,42	1,16	
143	25,461	-25,455	2,29			1418,73	675,51	- 767,99	0
D02626	0,017	0,017	0,85	0,48	0,43	0,74	0,55	0,54	12,8
43483	25,505	-25,553	1,48			1416,40	675,74	- 750,31	
	0,025	0,022	0,73	0,67	0,67	0,77	0,65	0,65	
144	34,816	-17,787	2,50			1360,63	946,23	- 531,68	0
D03519	0,041	0,019	1,63	1,19	0,58	1,45	1,32	0,75	12,0
45340	34,869	-17,877	1,52			1358,30	946,46	- 534,00	
	0,049	0,030	1,39	1,40	0,90	1,47	1,37	0,83	
145	26,090	-16,977	3,43			1495,83	732,48	- 508,49	0
D02617	0,019	0,011	1,04	0,56	0,35	0,93	0,67	0,45	11,4
44229	26,132	-17,070	2,21			1493,50	732,71	- 510,81	
	0,027	0,020	0,89	0,80	0,61	0,95	0,76	0,58	
146	32,645	- 0,363	-1,79			1461,91	936,55	- 11,00	0
D03300	0,038	0,007	1,76	1,16	0,20	1,81	1,36	0,20	3,8
45030	32,693	- 0,440	-3,61			1459,58	936,78	- 13,32	
	0,048	0,014	1,56	1,47	0,41	1,62	1,40	0,41	
147	47,600	- 1,840	-1,25			1170,48	1281,55	- 55,75	0
D04802	0,025	0,004	0,71	0,76	0,13	0,74	0,73	0,13	9,9
47033	47,662	- 1,918	-2,58			1168,15	1282,08	- 58,07	
	0,026	0,013	0,79	0,79	0,38	0,77	0,91	0,38	
148	46,910	- 1,960	-1,34			1195,69	1267,51	- 59,39	0
D04702	0,039	0,005	0,94	0,88	0,15	0,86	0,86	0,15	11,7
47023	46,972	- 2,038	-3,09			1193,36	1267,74	- 61,71	
	0,030	0,013	0,91	0,91	0,39	0,89	0,93	0,39	

/180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
149	52,810	- 5,349	-1,00			1045,38	1377,73	- 161,92	0
K05305	0,046	0,009	1,05	1,39	0,23	1,28	1,18	0,25	12,9
47099	52,876	- 5,429	-2,20			1043,05	1377,96	- 164,24	
	0,042	0,015	1,25	1,27	0,45	1,20	1,23	0,44	
150	34,045	- 4,221	-0,77			1435,55	969,96	- 127,86	0
K03404	0,022	0,006	1,00	0,67	0,19	0,91	0,79	0,19	15,3
45057	34,095	- 4,302	-2,39			1433,22	970,19	- 130,18	
	0,029	0,014	0,91	0,88	0,41	0,93	0,86	0,41	
151	39,854	- 8,959	1,17			1313,04	1100,91	- 270,83	0
K04009	0,018	0,005	0,66	0,55	0,15	0,61	0,50	0,18	14,7
46135	39,909	- 9,043	-0,09			1316,51	1101,14	- 273,15	
	0,022	0,014	0,66	0,67	0,41	0,65	0,69	0,40	
152	43,151	-12,397	-0,52			1132,16	1264,08	- 373,02	0
K04812	0,057	0,014	1,48	1,69	0,43	1,59	1,56	0,53	17,2
47221	48,215	-12,482	-1,37			1129,83	1264,31	- 375,34	
	0,054	0,024	1,57	1,60	0,71	1,60	1,60	0,64	
153	42,278	-46,116	-3,39			889,65	808,91	-1250,22	0
K04248	0,023	0,012	0,36	0,47	0,37	0,42	0,43	0,37	15,6
44761	42,361	-46,207	-2,81			887,32	809,14	-1252,54	
	0,025	0,017	0,51	0,52	0,51	0,47	0,55	0,51	
154	66,377	- 9,737	-0,92			686,04	1568,60	- 293,77	0
K06610	0,090	0,011	1,19	2,69	0,35	2,51	1,52	0,40	17,1
49106	66,452	- 9,816	-1,24			683,71	1568,83	- 296,09	
	0,080	0,020	1,73	2,39	0,61	2,52	1,56	0,54	

/181

AMS

№	λ° m	φ° m	h, km m	m'_{λ}	m'_{φ}	X, km m	Y, km m	Z, km m	Features D, km
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	64,387	5,929	-2,12			746,39	1556,93	179,30	0
C06406	0,053	0,008	0,79	1,60	0,25	1,48	0,99	0,26	10,5
18190	64,460	5,855	-3,15			744,06	1557,16	176,99	
	0,047	0,015	1,14	1,43	0,46	1,50	1,05	0,45	
2	63,282	3,451	-3,54			778,41	1546,45	104,41	0
C06303	0,045	0,008	0,77	1,37	0,23	1,26	0,88	0,24	16,9
18390	63,354	3,376	-4,52			776,09	1546,68	102,09	
	0,040	0,014	1,02	1,22	0,43	1,28	0,94	0,43	
3	57,310	24,099	-3,67			855,06	1332,39	708,16	0
C05724	0,069	0,019	1,15	1,91	0,55	1,71	1,37	0,69	19,5
17460	57,385	24,044	-6,59			852,73	1332,62	705,84	
	0,059	0,031	1,42	1,64	0,94	1,72	1,42	0,78	
4	60,516	34,927	0,66			701,60	1240,89	995,44	3
C06135	0,039	0,013	0,46	0,98	0,39	0,88	0,61	0,41	4,0
17517	60,602	34,892	-1,44			699,27	1241,12	993,12	
	0,035	0,021	0,70	0,86	0,63	0,90	0,71	0,55	
5	60,505	36,347	4,06			690,83	1221,28	1032,48	0
C06136	0,075	0,022	0,87	1,84	0,67	1,65	1,15	0,75	21,5
17509	60,593	36,304	1,93			688,50	1221,51	1030,16	
	0,064	0,034	1,18	1,56	1,03	1,66	1,20	0,83	
6	47,116	27,513	-3,71			1046,73	1127,06	801,17	0
C04727	0,058	0,023	1,31	1,57	0,69	1,41	1,38	0,86	18,2
16446	47,186	27,467	-6,03			1044,40	1127,29	798,85	
	0,053	0,035	1,34	1,42	1,06	1,42	1,43	0,93	
7	42,194	13,371	1,01			1253,46	1136,34	402,17	0
C04213	0,027	0,009	0,85	0,81	0,29	0,82	0,82	0,34	14,7
16253	42,253	13,309	-1,05			1251,13	1136,57	399,85	
	0,029	0,017	0,85	0,87	0,52	0,85	0,89	0,50	
8	49,954	7,283	-3,26			1107,13	1317,29	219,91	0
C05207	0,039	0,009	0,98	1,18	0,27	1,10	1,06	0,29	12,2
17152	50,019	7,212	-4,86			1104,80	1317,53	217,59	
	0,037	0,016	1,11	1,12	0,48	1,12	1,12	0,46	

/182

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	40,258	5,549	-2,72			1318,07	1116,13	167,79	0
C04006	0,034	0,009	1,23	1,03	0,26	1,15	1,12	0,29	11,3
16049	40,313	5,478	-4,56			1315,74	1116,36	165,47	
	0,039	0,016	1,16	1,17	0,47	1,17	1,17	0,46	
10	49,503	1,987	-2,43			1126,47	1319,09	57,16	0
C05002	0,031	0,008	0,93	0,95	0,23	0,90	0,88	0,23	9,9
17053	49,567	1,812	-3,84			1124,14	1319,32	54,84	
	0,031	0,014	0,94	0,93	0,43	0,92	0,95	0,43	
11	53,628	2,412	-2,70			1028,16	1396,00	73,03	0
C05402	0,058	0,010	1,30	1,76	0,29	1,61	1,49	0,29	5,6
18004	53,695	2,337	-3,99			1025,82	1396,23	70,71	
	0,052	0,015	1,56	1,59	0,47	1,63	1,52	0,46	
12	30,004	2,197	0,07			1504,04	868,51	66,63	0
C03002	0,023	0,007	1,20	0,71	0,22	1,10	0,86	0,22	23,8
15003	30,049	2,123	-1,92			1501,71	868,74	64,31	
	0,032	0,014	1,07	0,98	0,43	1,12	0,93	0,42	
13	27,829	7,844	2,10			1524,45	804,73	237,49	0
C02808	0,020	0,008	1,11	0,61	0,26	1,01	0,75	0,30	7,6
14163	27,872	7,777	-0,15			1522,12	804,96	235,17	
	0,029	0,016	0,99	0,98	0,48	1,04	0,83	0,47	
14	31,584	8,887	0,51			1463,22	899,60	268,56	0
C03209	0,019	0,008	0,95	0,58	0,24	0,86	0,70	0,28	12,4
15115	31,631	8,820	-1,69			1460,89	899,83	266,24	
	0,027	0,015	0,85	0,81	0,47	0,88	0,78	0,45	
15	33,823	17,799	-1,36			1373,67	920,40	530,86	0
C03418	0,031	0,015	1,29	0,90	0,46	1,14	1,02	0,59	18,4
15337	33,875	17,744	-3,79			1371,34	920,63	528,54	
	0,038	0,025	1,10	1,10	0,74	1,16	1,08	0,69	
16	36,807	14,395	-2,46			1345,95	1007,15	431,46	0
C03714	0,030	0,012	1,16	0,89	0,36	1,05	0,98	0,45	7,6
15354	36,861	14,335	-4,71			1343,62	1007,38	429,14	
	0,036	0,020	1,04	1,05	0,62	1,07	1,04	0,58	
17	29,754	21,700	0,16			1402,07	801,47	642,69	0
C03002	0,014	0,010	0,61	0,39	0,30	0,54	0,44	0,36	7,4
14386	29,802	21,653	-2,47			1399,74	801,70	640,37	
	0,020	0,017	0,57	0,57	0,52	0,58	0,56	0,51	

/183

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	32,793	23,709	0,42			1338,02	862,08	699,01	0
C08324	0,029	0,018	1,16	0,82	0,65	1,01	0,90	0,68	7,9
14490	32,846	23,663	-2,19			1336,69	862,31	696,69	
	0,036	0,027	0,98	0,99	0,82	1,03	0,97	0,77	
20	35,494	22,602	1,12			1307,20	952,20	668,40	0
C05623	0,037	0,019	1,34	1,04	0,58	1,19	1,12	0,74	12,1
15338	35,549	22,554	-1,40			1304,87	932,43	666,08	
	0,042	0,029	1,15	1,19	0,89	1,21	1,17	0,82	
21	61,718	43,929	0,95			593,40	1102,8	1205,44	0
C06244	0,064	0,016	0,56	1,40	0,55	1,27	0,83	0,56	29,6
18639	61,817	43,895	-1,30			591,07	1103,11	1204,12	
	0,055	0,025	0,85	1,21	0,84	1,28	0,90	0,66	
22	41,658	36,012	0,35			1047,63	937,93	1022,07	0
C04256	0,043	0,025	0,98	1,06	0,75	0,98	1,00	0,84	21,0
15548	41,908	35,981	-2,30			1045,30	936,16	1019,75	
	0,042	0,031	0,99	1,03	0,95	1,00	1,08	0,91	
23	46,459	41,042	-0,14			905,25	949,81	1141,11	0
C04741	0,054	0,031	1,07	1,47	0,93	1,27	1,25	0,99	12,6
15645	46,520	41,016	-2,75			900,95	950,04	1138,79	
	0,057	0,038	1,20	1,29	1,17	1,29	1,30	1,06	
24	55,615	50,486	-1,15			541,88	791,84	1447,76	0
C05664	0,107	0,035	0,70	1,80	1,05	1,58	1,29	0,88	14,8
14858	55,736	50,454	-3,71			539,55	793,07	1445,44	
	0,090	0,042	1,08	1,52	1,28	1,59	1,33	0,90	
25	52,708	58,953	-0,59			542,92	712,65	1488,52	0
C05389	0,051	0,016	0,52	0,80	0,58	0,70	0,63	0,40	14,4
14815	52,833	58,949	-3,21			540,59	713,08	1486,20	
	0,046	0,022	0,59	0,73	0,68	0,73	0,72	0,53	
26	50,442	61,846	-0,78			522,04	631,99	1851,67	0
C05152	0,217	0,076	1,24	3,11	2,28	2,74	2,55	1,53	31,6
13668	50,578	61,847	-3,44			519,71	632,22	1829,35	
	0,197	0,081	1,87	2,68	2,45	2,75	2,58	1,88	

/184

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	40,665	58,470	0,76			689,70	592,52	1482,07	0
C04158	0,045	0,024	0,43	0,72	0,72	0,68	0,69	0,53	12,3
13845	40,772	58,476	-2,06			687,37	592,76	1479,75	
	0,047	0,024	0,67	0,76	0,71	0,71	0,77	0,64	
28	49,387	45,316	1,41			786,21	928,53	1236,71	0
C04945	0,059	0,031	0,90	1,48	0,93	1,27	1,19	0,92	22,4
13731	49,477	45,293	-1,18			793,68	928,76	1234,39	
	0,059	0,037	1,13	1,27	1,13	1,29	1,24	0,98	
29	43,449	51,157	1,70			792,14	750,38	1355,00	0
C04451	0,050	0,032	0,77	1,15	0,96	1,02	1,04	0,85	32,7
14757	43,542	51,148	-1,08			789,81	750,61	1352,68	
	0,056	0,033	0,98	1,07	1,01	1,04	1,09	0,92	
30	39,120	46,410	-0,76			929,29	755,76	1258,27	0
C03946	0,042	0,026	0,74	0,87	0,78	0,81	0,85	0,78	15,3
14752	39,199	46,397	-3,58			926,96	755,99	1256,95	
	0,042	0,028	0,85	0,87	0,85	0,83	0,90	0,84	
31	32,899	40,296	1,25			1113,81	720,52	1124,84	0
C03340	0,034	0,026	0,90	0,78	0,78	0,85	0,80	0,83	28,8
14614	32,962	40,277	-1,64			1111,48	720,75	1122,52	
	0,038	0,029	0,88	0,87	0,89	0,86	0,87	0,91	
32	29,413	31,840	2,86			1291,08	727,86	913,23	0
C02932	0,031	0,026	1,21	0,81	0,78	1,05	0,89	0,92	11,2
14512	29,465	31,608	0,05			1288,76	728,08	910,91	
	0,036	0,033	1,05	0,99	1,00	1,07	0,96	0,99	
33	27,506	33,574	1,40			1285,40	669,32	961,90	0
C02834	0,018	0,016	0,69	0,45	0,49	0,60	0,50	0,56	15,1
13685	27,557	33,546	-1,52			1283,07	669,55	959,58	
	0,024	0,022	0,64	0,61	0,65	0,64	0,61	0,66	
34	22,725	36,012	1,85			1298,10	543,67	1022,96	0
C02336	0,018	0,016	0,65	0,37	0,49	0,57	0,41	0,65	7,1
13618	22,770	35,990	-1,19			1295,77	543,90	1020,64	
	0,023	0,021	0,62	0,55	0,64	0,61	0,54	0,66	
35	24,084	33,168	2,09			1329,78	594,39	952,00	0
C02433	0,020	0,020	0,89	0,50	0,60	0,77	0,57	0,70	9,3
13544	24,129	33,141	-0,88			1327,45	594,62	949,68	
	0,027	0,026	0,78	0,69	0,79	0,80	0,67	0,79	

/185

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	26,343	17,249	-1,04			1486,58	736,09	515,05	0
C02617	0,016	0,011	0,84	0,45	0,33	0,75	0,54	0,40	18,0
14229	26,385	17,195	-3,63			1484,25	736,32	512,73	
	0,023	0,018	0,74	0,67	0,56	0,78	0,64	0,54	
37	21,383	6,197	3,14			1611,82	631,10	187,94	0
C02105	0,013	0,007	0,95	0,38	0,21	0,89	0,50	0,24	26,0
13160	21,418	6,128	0,82			1609,49	631,33	185,62	
	0,022	0,014	0,88	0,66	0,44	0,92	0,81	0,43	
38	17,267	2,822	3,43			1660,93	516,28	86,74	0
C01705	0,007	0,007	0,63	0,22	0,21	0,60	0,28	0,21	17,9
12094	17,297	2,749	1,17			1658,60	516,51	83,42	
	0,015	0,014	0,62	0,47	0,42	0,64	0,45	0,42	
39	15,054	3,987	5,01			1679,12	451,62	121,19	0
C01504	0,009	0,007	0,85	0,27	0,21	0,82	0,34	0,22	14,3
12066	15,081	3,916	2,67			1676,79	451,85	118,87	
	0,017	0,014	0,83	0,52	0,42	0,85	0,49	0,42	
40	11,648	19,634	1,93			1805,03	330,86	584,63	0
C01220	0,008	0,011	0,89	0,24	0,35	0,83	0,29	0,44	12,2
11393	11,672	19,586	-0,95			1802,70	331,09	582,31	
	0,017	0,020	0,82	0,48	0,51	0,86	0,45	0,57	
41	17,867	21,750	0,72			1537,85	494,95	644,29	0
C01822	0,010	0,012	0,75	0,29	0,35	0,68	0,35	0,43	15,8
12387	17,880	21,705	-2,15			1534,90	495,18	641,97	
	0,018	0,019	0,68	0,52	0,55	0,71	0,49	0,50	
42	20,972	24,789	-0,28			1473,34	564,73	728,06	0
C02125	0,016	0,016	0,98	0,43	0,49	0,87	0,52	0,60	7,0
13421	21,010	24,728	3,19			1471,01	564,96	725,78	
	0,024	0,024	0,84	0,67	0,73	0,89	0,63	0,70	
43	27,055	42,739	1,62			1137,96	581,21	1180,76	0
C02743	0,020	0,019	0,81	0,45	0,57	0,87	0,48	0,59	13,0
13637	27,112	42,727	-1,30			1135,65	581,44	1178,49	
	0,027	0,022	0,65	0,60	0,68	0,80	0,60	0,69	

/186

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	30,086	57,409	1,02			810,67	469,28	1465,20	0
C05057	0,031	0,024	0,45	0,50	0,72	0,62	0,64	0,54	14,0
12874	30,149	57,421	-1,95			808,34	459,51	1462,88	
	0,040	0,021	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	
45	34,887	62,204	0,87			665,15	463,79	1538,23	3
C05562	0,046	0,028	0,44	0,66	0,84	0,74	0,70	0,55	7,0
12868	34,995	62,220	-2,01			662,82	464,02	1535,91	
	0,056	0,025	0,68	0,77	0,75	0,76	0,78	0,66	
46	49,861	66,372	0,56			449,19	532,70	1592,62	0
C0606	0,065	0,027	0,36	1,01	0,81	0,91	0,87	0,46	19,5
13901	50,020	66,381	-2,09			448,86	532,93	1590,50	
	0,077	0,029	0,86	0,94	0,89	0,94	0,94	0,59	
47	19,523	62,006	0,47			799,13	272,71	1535,04	0
C02052	0,027	0,027	0,44	0,38	0,81	0,71	0,44	0,54	6,6
11856	19,593	62,030	-2,57			786,80	272,94	1532,72	
	0,041	0,023	0,67	0,58	0,71	0,74	0,56	0,65	
48	22,196	58,743	1,72			903,74	369,93	1437,91	0
C02256	0,020	0,021	0,43	0,38	0,63	0,55	0,39	0,50	21,0
12812	22,259	55,756	-1,36			904,41	370,16	1435,59	
	0,031	0,020	0,61	0,53	0,59	0,59	0,52	0,62	
49	20,011	45,748	2,75			1141,45	415,70	1246,80	0
C02046	0,016	0,020	0,57	0,33	0,60	0,56	0,37	0,59	14,1
12751	20,059	45,741	-0,38			1139,12	415,93	1244,48	
	0,025	0,021	0,64	0,52	0,64	0,60	0,51	0,69	
50	13,089	42,713	3,62			1246,59	290,02	1181,38	0
C01343	0,011	0,018	0,58	0,25	0,54	0,55	0,28	0,56	13,1
11867	13,133	42,708	0,42			1244,06	290,25	1179,08	
	0,020	0,021	0,62	0,48	0,63	0,59	0,45	0,67	
52	8,982	13,271	2,40			1861,36	205,90	399,52	0
C00715	0,007	0,009	0,95	0,19	0,27	0,92	0,22	0,34	5,5
11212	6,999	13,214	-0,36			1879,05	208,13	397,20	
	0,014	0,017	0,92	0,43	0,53	0,94	0,42	0,50	
53	4,694	16,949	5,75			1662,44	136,51	508,36	0
C00517	0,007	0,012	1,07	0,19	0,37	1,03	0,21	0,47	8,5
10279	4,709	16,898	2,90			1660,11	136,74	506,03	
	0,014	0,021	1,01	0,42	0,64	1,06	0,41	0,59	

/187

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	9,636	2,726	4,89			1716,36	291,41	82,89	0
C01003	0,006	0,007	0,76	0,19	0,21	0,74	0,23	0,21	9,3
11764	9,656	2,663	2,53			1714,03	291,64	80,57	
	0,014	0,014	0,76	0,43	0,42	0,77	0,42	0,42	
55	5,170	1,779	3,96			1734,04	156,90	54,08	0
C00502	0,006	0,007	0,79	0,17	0,20	0,79	0,19	0,20	11,3
10093	5,184	1,705	1,59			1731,71	157,13	51,76	
	0,013	0,014	0,81	0,40	0,41	0,8	0,40	0,41	
56	1,948	21,682	3,34			1617,20	54,95	643,34	0
C00222	0,006	0,014	1,00	0,17	0,43	0,94	0,18	0,54	21,6
10336	1,957	21,639	0,32			1614,87	55,18	641,02	
	0,014	0,023	0,93	0,39	0,70	0,97	0,39	0,68	
57	4,509	23,588	3,56			1591,10	125,48	696,91	0
C00524	0,006	0,014	0,93	0,17	0,43	0,87	0,19	0,54	10,6
10470	4,523	23,549	0,52			1588,77	126,69	694,59	
	0,014	0,023	0,86	0,40	0,69	0,89	0,40	0,65	
58	6,069	36,971	1,73			1582,14	146,94	1046,30	0
C00637	0,009	0,021	0,85	0,21	0,63	0,78	0,22	0,71	24,8
10880	6,088	36,956	-1,49			1579,81	147,17	1043,98	
	,017	0,026	0,79	0,42	0,79	0,79	0,41	0,79	
59	4,749	40,439	2,73			1320,31	109,68	1129,11	0
C00540	0,008	0,021	0,71	0,19	0,63	0,67	0,20	0,66	17,0
10864	4,767	40,430	-0,53			1317,98	109,91	1126,79	
	0,018	0,024	0,73	0,41	0,73	0,71	0,40	0,76	
60	10,464	51,528	-0,51			1062,98	196,32	1360,29	0
C01052	0,011	0,017	0,39	0,21	0,51	0,46	0,22	0,44	12,8
11718	10,498	51,538	-3,73			1060,65	196,55	1357,97	
	0,022	0,018	0,55	0,42	0,53	0,51	0,42	0,57	
61	8,884	50,540	-0,45			1091,04	170,54	1341,50	0
C00951	0,011	0,021	0,51	0,21	0,63	0,58	0,23	0,56	7,5
10797	8,904	50,549	-3,69			1088,71	170,77	1339,18	
	0,022	0,021	0,64	0,42	0,63	0,61	0,42	0,67	

/188

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	7,475	64,981	0,24			728,90	95,64	1575,13	0
C00865	0,023	0,042	0,61	0,29	1,28	1,18	0,33	0,78	15,4
10950	7,516	65,016	-2,63			726,57	95,87	1572,81	
	0,039	0,038	0,92	0,50	1,14	1,20	0,48	0,85	
63	35,614	74,245	0,32			383,71	274,85	1675,02	0
C03674	0,086	0,052	0,28	0,71	0,96	0,86	0,79	0,37	14,3
11956	35,872	74,280	-2,38			381,38	275,06	1670,70	
	0,108	0,028	0,55	0,67	0,86	0,88	0,66	0,62	
64	13,921	77,679	1,11			360,20	89,28	1699,06	3
C02478	0,065	0,047	0,36	0,43	1,44	1,37	0,53	0,46	4,5
10957	14,043	77,754	-1,62			357,87	89,51	1696,74	
	0,109	0,044	0,64	0,70	1,33	1,38	0,64	0,58	
65	349,673	73,517	1,12			486,46 -	88,46	1667,64	3
C35074	0,045	0,054	0,82	0,39	1,65	1,56	0,48	0,68	6,0
20955	349,651	73,569	-1,77			485,13 -	88,23	1665,32	
	0,075	0,050	0,86	0,65	1,51	1,58	0,59	0,77	
66	352,888	72,243	0,27			525,07 -	85,63	1655,45	0
C35372	0,025	0,028	0,28	0,24	0,86	0,82	0,28	0,37	18,4
20935	352,882	72,293	-2,66			523,74 -	86,40	1653,13	
	0,048	0,027	0,56	0,44	0,82	0,85	0,43	0,62	
67	342,715	53,051	0,67			997,93 -	310,53	1389,49	0
C34353	0,015	0,019	0,45	0,28	0,57	0,50	0,31	0,48	12,6
21779	342,689	53,065	-2,56			996,60 -	310,30	1387,17	
	0,026	0,019	0,58	0,47	0,86	0,55	0,47	0,60	
68	357,961	55,096	0,42			994,11 -	35,39	1425,69	0
C35855	0,011	0,021	0,44	0,19	0,63	0,57	0,19	0,61	10,8
20822	357,970	55,115	-2,52			991,78 -	35,16	1423,37	
	0,023	0,020	0,62	0,40	0,61	0,61	0,40	0,62	
69	344,638	46,462	1,19			1155,22 -	317,37	1260,76	0
C34846	0,017	0,025	0,74	0,36	0,77	0,74	0,40	0,76	11,5
21782	344,619	46,464	-2,08			1152,89 -	317,14	1258,44	
	0,026	0,026	0,80	0,55	0,79	0,77	0,53	0,84	
70	349,731	42,936	2,21			1253,69 -	227,12	1185,45	0
C35043	0,012	0,026	0,84	0,27	0,77	0,80	0,31	0,81	9,5
21638	349,722	42,934	-1,08			1251,26 -	226,89	1183,11	
	0,022	0,028	0,85	0,48	0,85	0,83	0,47	0,88	

/189

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	356,741	41,921	-0,65			1290,61 -	73,48	1160,73	0
C35742	0,009	0,021	0,68	0,19	0,63	0,66	0,20	0,66	12,8
20646	356,746	41,916	-3,95			1288,28 -	73,25	1158,41	
	0,018	0,024	0,71	0,40	0,72	0,69	0,40	0,74	
72	353,580	28,082	0,58			1524,29 -	171,50	818,42	0
C35428	0,007	0,013	0,71	0,18	0,40	0,65	0,19	0,48	13,1
20497	353,579	28,061	-2,57			1521,96 -	171,27	816,10	
	0,018	0,020	0,68	0,40	0,62	0,68	0,40	0,60	
73	358,082	34,763	0,84			1427,33 -	47,81	991,95	0
C35835	0,007	0,018	0,76	0,18	0,54	0,69	0,18	0,62	8,2
20827	358,088	34,764	-2,40			1425,02 -	47,58	989,63	
	0,016	0,024	0,72	0,39	0,72	0,72	0,39	0,71	
74	358,484	31,613	1,28			1480,64 -	59,19	911,70	0
C35852	0,007	0,015	0,69	0,18	0,45	0,63	0,18	0,53	8,2
20522	358,490	31,589	-1,94			1478,31 -	58,96	909,38	
	0,015	0,021	0,66	0,39	0,65	0,67	0,39	0,64	
75	350,906	27,106	-0,02			1527,64 -	244,52	791,90	0
C35127	0,009	0,016	0,90	0,24	0,48	0,82	0,27	0,59	10,2
21445	350,901	27,073	-3,16			1525,31 -	244,29	789,58	
	0,017	0,024	0,81	0,45	0,73	0,85	0,44	0,89	
76	357,557	8,779	1,41			1725,66 -	73,63	205,32	0
C35807	0,008	0,007	0,81	0,17	0,20	0,80	0,18	0,22	18,6
20141	357,561	8,712	-1,18			1723,35 -	73,40	203,00	
	0,013	0,014	0,83	0,39	0,43	0,83	0,39	0,42	
77	358,822	9,047	1,15			1717,15 -	38,30	273,48	0
C35909	0,008	0,007	1,02	0,17	0,22	1,01	0,17	0,27	12,5
20115	358,828	8,984	-1,52			1716,82 -	38,07	271,16	
	0,013	0,016	1,02	0,39	0,47	1,03	0,39	0,45	
78	355,260	12,264	3,41			1695,85 -	140,62	369,90	0
C35512	0,008	0,008	0,77	0,17	0,24	0,75	0,18	0,29	7,0
20281	355,261	12,206	0,63			1693,52 -	140,39	367,58	
	0,013	0,016	0,77	0,40	0,48	0,78	0,40	0,46	

/190

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	351,685	18,369	0,44			1632,51	- 238,60	547,84	0
C36218	0,008	0,011	0,96	0,22	0,34	0,91	0,25	0,44	6,5
21331	351,681	18,321	-2,51			1630,18	- 238,37	545,52	
	0,016	0,020	0,90	0,45	0,61	0,93	0,43	0,57	
80	347,612	16,927	0,33			1624,30	- 356,78	505,12	0
C34617	0,006	0,007	0,50	0,17	0,22	0,47	0,20	0,25	5,6
22209	347,602	16,876	-2,57			1621,97	- 356,55	503,80	
	0,014	0,015	0,51	0,41	0,48	0,52	0,40	0,44	
81	344,644	24,859	-0,17			1820,52	- 417,57	730,55	0
C34525	0,012	0,016	1,00	0,33	0,48	0,90	0,40	0,61	7,4
22441	344,629	24,821	-3,24			1818,19	- 417,34	728,23	
	0,021	0,024	0,87	0,57	0,74	0,92	0,53	0,70	
82	333,110	43,716	0,28			1120,53	- 568,23	1201,27	0
C33344	0,023	0,023	0,70	0,51	0,68	0,66	0,55	0,69	8,7
23629	333,071	43,710	-2,93			1118,20	- 566,00	1198,95	
	0,030	0,024	0,75	0,66	0,76	0,69	0,65	0,78	
83	341,092	63,313	0,11			738,49	- 252,95	1552,95	3
C34163	0,027	0,026	0,41	0,37	0,80	0,71	0,42	0,51	5,0
21849	341,063	63,346	-2,99			736,16	- 252,72	1550,63	
	0,042	0,023	0,65	0,57	0,70	0,74	0,55	0,63	
84	343,805	67,569	-0,26			836,77	- 184,93	1606,26	0
C34468	0,028	0,023	0,29	0,29	0,58	0,62	0,33	0,37	21,3
21902	343,768	67,610	-3,29			834,44	- 184,70	1603,94	
	0,043	0,021	0,54	0,50	0,63	0,66	0,48	0,62	
85	331,874	64,313	-0,09			684,34	- 356,11	1566,17	0
C33264	0,056	0,040	0,59	0,74	1,22	1,06	0,84	0,75	6,8
20970	331,808	64,345	-3,12			682,01	- 354,88	1563,88	
	0,072	0,033	0,69	0,95	1,01	1,08	0,91	0,83	
86	331,806	63,074	-0,81			689,39	- 376,91	1548,67	0
C33163	0,053	0,037	0,59	0,73	1,13	0,98	0,81	0,73	8,9
22819	331,138	63,105	-3,86			687,06	- 376,68	1546,65	
	0,066	0,031	0,85	0,91	0,96	1,00	0,88	0,82	
87	318,636	78,808	-0,46			282,72	- 225,31	1704,49	0
C31879	0,194	0,062	0,28	1,15	1,28	1,21	1,19	0,37	19,5
21928	318,301	78,855	-3,11			280,39	- 223,08	1702,17	
	0,211	0,040	0,86	1,24	1,22	1,23	1,24	0,52	

/191

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	310,177	80,199	0,58			190,94	- 226,13	1713,21	0
C31080	0,206	0,029	0,30	1,07	0,89	0,99	0,96	0,25	16,8
21928	309,859	80,240	-1,99			188,61	- 225,90	1710,89	
	0,198	0,033	0,46	1,02	1,01	1,02	1,02	0,44	
89	329,899	54,380	0,73			878,08	- 507,87	1413,41	0
C33054	0,040	0,031	0,69	0,71	0,95	0,84	0,76	0,79	17,6
22891	329,844	54,393	-2,40			873,75	- 507,64	1411,09	
	0,048	0,028	0,86	0,84	0,86	0,86	0,83	0,87	
90	335,254	50,666	-0,67			1000,08	- 460,95	1343,76	0
C33551	0,032	0,032	0,81	0,62	0,98	0,87	0,68	0,88	14,2
22767	335,214	50,674	-3,87			997,75	- 460,72	1341,44	
	0,041	0,030	0,92	0,79	0,91	0,90	0,77	0,95	
91	339,134	30,419	-0,34			1400,10	- 533,97	879,91	0
C33930	0,016	0,018	0,91	0,42	0,54	0,79	0,49	0,65	7,0
23500	339,101	30,391	-3,46			1397,77	- 533,74	877,49	
	0,024	0,025	0,78	0,63	0,76	0,82	0,60	0,75	
92	344,007	32,979	1,19			1402,49	- 401,98	946,69	0
C34433	0,008	0,010	0,43	0,21	0,31	0,39	0,25	0,35	9,3
22534	343,990	32,956	-2,00			1400,16	- 401,75	944,37	
	0,017	0,016	0,46	0,42	0,49	0,44	0,42	0,50	
93	339,429	20,586	1,74			1524,81	- 572,25	611,71	0
C33921	0,017	0,015	1,14	0,47	0,45	1,02	0,58	0,58	20,0
23325	339,408	20,541	-1,19			1522,48	- 572,02	609,39	
	0,026	0,024	0,97	0,74	0,73	1,05	0,68	0,68	
94	339,652	13,220	2,17			1588,34	- 589,05	397,96	0
C34013	0,013	0,009	0,90	0,38	0,29	0,83	0,47	0,35	13,9
23232	339,632	13,163	-0,57			1586,01	- 588,82	395,64	
	0,021	0,017	0,82	0,62	0,52	0,86	0,58	0,50	
95	344,768	0,985	0,63			1677,30	- 456,71	29,88	0
C34501	0,010	0,006	0,97	0,30	0,19	0,94	0,38	0,20	25,6
22061	344,755	0,909	-1,72			1674,97	- 456,48	27,56	
	0,019	0,014	0,94	0,56	0,41	0,96	0,52	0,41	

/192

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96	348,194	3,382	1,34			1699,58	- 355,26	102,61	0
C34803	0,008	0,006	0,84	0,24	0,20	0,82	0,29	0,20	12,2
22005	348,185	3,310	-1,12			1697,25	- 355,03	100,29	
	0,016	0,014	0,84	0,48	0,41	0,85	0,46	0,41	
97	332,044	6,507	2,04			1527,09	- 810,47	197,20	0
C33206	0,022	0,008	1,23	0,67	0,24	1,13	0,83	0,27	14,7
24161	332,014	6,440	-0,37			1524,76	- 810,24	194,88	
	0,032	0,015	1,09	0,96	0,47	1,14	0,90	0,45	
98	329,260	4,410	-0,37			1489,07	- 885,55	133,61	0
C32904	0,015	0,006	0,71	0,44	0,20	0,65	0,52	0,20	10,2
25007	329,227	4,339	-2,66			1486,74	- 885,32	131,29	
	0,021	0,014	0,67	0,64	0,41	0,68	0,63	0,41	
99	333,316	5,974	1,95			1546,20	-777,11	181,08	0
C33306	0,014	0,006	0,81	0,41	0,19	0,74	0,52	0,21	6,7
24140	333,288	5,905	-0,46			1543,87	-776,88	178,76	
	0,022	0,014	0,74	0,66	0,42	0,77	0,62	0,42	
100	329,789	10,056	-0,20			1478,89	- 861,00	303,44	0
C33010	0,020	0,009	1,00	0,61	0,26	0,91	0,72	0,31	12,9
24197	329,756	9,993	-2,71			1476,36	- 860,77	301,12	
	0,028	0,016	0,89	0,84	0,49	0,93	0,80	0,48	
101	327,960	9,299	0,88			1454,63	- 910,38	280,97	0
C32809	0,018	0,007	0,87	0,55	0,22	0,79	0,65	0,26	9,4
25126	327,925	9,234	-1,57			1452,30	- 910,15	278,63	
	0,025	0,015	0,79	0,76	0,45	0,81	0,74	0,44	
102	319,275	4,930	1,22			1313,15	-1130,57	149,45	0
C31905	0,039	0,009	1,37	1,18	0,26	1,29	1,27	0,29	7,4
26048	319,228	4,859	-0,88			1310,82	-1130,34	147,13	
	0,043	0,016	1,31	1,31	0,47	1,31	1,31	0,46	
103	320,141	17,102	-4,13			1274,32	-1063,93	510,77	0
C32017	0,026	0,010	0,87	0,77	0,31	0,81	0,79	0,39	12,7
26219	320,096	17,048	-3,66			1271,99	-1063,70	508,45	
	0,029	0,019	0,85	0,85	0,57	0,83	0,87	0,83	
104	323,070	20,930	-0,20			1297,48	- 975,24	620,79	0
C32521	0,014	0,008	0,48	0,39	0,24	0,43	0,42	0,28	14,5
25365	323,027	20,882	-2,90			1295,15	- 975,01	618,47	
	0,018	0,015	0,50	0,52	0,46	0,48	0,54	0,46	

/193

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
105	325,685	20,747	-0,06			1342,38	- 916,21	615,65	0
C32621	0,032	0,017	1,26	0,92	0,51	1,11	1,01	0,65	10,2
25325	325,646	20,699	-2,80			1340,05	- 915,98	613,33	
	0,038	0,026	1,07	1,09	0,80	1,13	1,07	0,75	
106	330,908	23,254	2,11			1397,01	- 777,39	687,02	0
C33123	0,022	0,015	0,99	0,60	0,45	0,86	0,69	0,57	27,5
24348	330,872	23,212	-0,78			1394,68	- 777,18	684,70	
	0,029	0,023	0,84	0,80	0,71	0,89	0,78	0,67	
107	328,941	31,647	1,49			1268,52	- 783,99	912,68	0
C32932	0,034	0,026	1,26	0,89	0,80	1,09	0,97	0,95	7,9
24532	328,902	31,618	-1,53			1266,19	- 783,76	910,36	
	0,041	0,034	1,07	1,05	1,04	1,11	1,03	1,02	
108	328,755	34,485	0,45			1225,12	- 743,26	984,29	0
C32934	0,027	0,021	0,88	0,67	0,63	0,77	0,71	0,72	13,4
24526	328,714	34,461	-2,61			1222,79	- 743,05	981,97	
	0,032	0,026	0,80	0,79	0,80	0,80	0,79	0,80	
109	320,258	32,892	-0,08			1122,13	- 932,99	943,79	0
C32033	0,041	0,024	1,06	1,06	0,72	1,01	1,03	0,84	15,2
25534	320,207	32,862	-2,96			1119,80	- 932,78	941,47	
	0,042	0,032	1,02	1,07	0,96	1,04	1,09	0,91	
110	316,271	41,702	-3,21			935,94	- 895,32	1154,08	3
C31642	0,094	0,049	1,67	2,14	1,49	1,87	1,89	1,57	8,0
25516	316,207	41,685	-6,13			933,61	- 895,09	1151,76	
	0,084	0,058	1,78	1,90	1,75	1,88	1,93	1,61	
111	321,214	38,654	-1,00			1057,35	- 849,72	1084,97	0
C32139	0,033	0,020	0,74	0,77	0,60	0,72	0,74	0,66	17,0
24682	321,159	38,636	-3,98			1055,02	- 849,49	1082,65	
	0,033	0,025	0,77	0,79	0,78	0,75	0,82	0,75	
112	319,611	45,824	-1,42			921,74	- 784,16	1245,46	3
C32046	0,051	0,029	0,88	1,07	0,89	0,97	1,00	0,89	8,0
24751	319,548	45,816	-4,42			919,41	- 783,93	1243,18	
	0,049	0,033	0,99	1,03	0,89	0,99	1,03	0,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
113	317,332	47,618	-0,63			861,12	- 793,72	1283,33	0
C31748	0,038	0,021	0,56	0,78	0,63	0,68	0,70	0,59	17,4
24753	317,263	47,612	-3,60			858,79	- 793,49	1281,01	
	0,037	0,024	0,72	0,75	0,72	0,72	0,78	0,69	
114	314,565	47,009	-1,34			850,97	- 843,68	1270,30	0
C31447	0,044	0,022	0,61	0,91	0,66	0,78	0,78	0,63	21,6
24763	314,493	47,000	-4,27			828,64	- 843,45	1267,98	
	0,040	0,026	0,78	0,85	0,79	0,81	0,85	0,75	
115	320,180	50,421	-0,62			850,22	- 708,86	1339,08	0
C32750	0,042	0,025	0,62	0,81	0,74	0,75	0,77	0,67	24,4
24707	320,112	50,421	-3,64			847,89	- 708,63	1336,76	
	0,042	0,026	0,78	0,81	0,79	0,77	0,84	0,76	
116	304,292	59,141	-0,39			502,10	- 736,26	1491,44	0
C30459	0,079	0,024	0,45	1,23	0,72	1,08	0,88	0,53	32,4
24825	304,177	59,144	-3,38			499,77	- 736,03	1489,12	
	0,088	0,030	0,75	1,03	0,92	1,10	0,95	0,64	
117	297,170	53,401	-0,35			473,08	- 921,69	1395,05	3
C29753	0,053	0,014	0,31	0,98	0,43	0,87	0,56	0,36	7,0
25820	297,081	53,389	-2,97			470,75	- 921,46	1392,71	
	0,047	0,021	0,59	0,83	0,63	0,89	0,66	0,51	
118	291,584	46,144	-2,52			442,34	-1118,10	1251,44	0
C29146	0,080	0,010	0,50	1,69	0,55	1,58	0,79	0,52	11,8
26741	291,485	46,117	-4,93			440,01	-1117,87	1249,12	
	0,072	0,028	0,85	1,52	0,86	1,59	0,83	0,63	
119	308,218	31,828	-1,76			912,62	-1158,99	915,65	0
C30832	0,031	0,012	0,55	0,81	0,37	0,71	0,64	0,43	9,7
28562	308,152	31,791	-4,36			910,29	-1158,76	913,33	
	0,029	0,020	0,89	0,74	0,61	0,74	0,73	0,56	
120	307,863	21,542	-1,28			991,51	-1275,33	637,70	0
C30821	0,046	0,014	0,95	1,31	0,43	1,17	1,07	0,53	9,8
27536	307,805	21,490	-3,63			989,18	-1275,10	635,38	
	0,041	0,024	1,09	1,16	0,73	1,19	1,12	0,64	
121	309,057	11,950	-2,91			1039,58	-1318,13	399,28	3
C30912	0,079	0,017	1,87	2,35	0,51	2,16	2,05	0,63	4,0
27250	309,001	11,886	-5,00			1037,25	-1317,90	356,94	
	0,072	0,028	2,07	2,13	0,84	2,17	2,08	0,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[illegible]	313,978	12,621	-0,08			1177,57	-1220,44	379,73	0
C31413	0,028	0,008	0,73	0,78	0,24	0,75	0,75	0,29	16,2
27271	313,925	12,559	-2,33			1175,24	-1220,21	377,41	
	0,027	0,016	0,79	0,80	0,48	0,78	0,82	0,46	
123	304,966	6,951	-1,67			987,75	-1412,45	210,13	0
C30507	0,038	0,007	0,82	1,15	0,21	1,05	0,94	0,23	29,9
28112	304,907	6,881	-3,47			985,42	-1412,22	207,81	
	0,035	0,015	1,02	1,05	0,44	1,07	1,00	0,43	
124	308,561	5,156	0,63			1079,38	-1354,02	156,23	0
C30905	0,038	0,007	0,92	1,15	0,22	1,07	1,02	0,24	10,1
27078	308,505	5,084	-1,20			1077,05	-1353,79	153,91	
	0,036	0,015	1,08	1,08	0,44	1,09	1,07	0,43	
125	312,275	4,383	-0,73			1165,24	-1281,68	132,77	0
C31204	0,016	0,007	0,44	0,50	0,20	0,47	0,47	0,20	9,2
27037	312,223	4,311	-2,63			1162,91	-1281,45	130,45	
	0,018	0,014	0,55	0,55	0,42	0,52	0,58	0,41	
126	297,087	10,501	-1,97			777,24	-1519,74	316,38	0
C29710	0,038	0,008	0,58	1,14	0,23	1,06	0,73	0,25	15,5
28178	297,020	10,433	-3,64			774,91	-1519,51	314,06	
	0,034	0,015	0,86	1,02	0,46	1,07	0,81	0,44	
127	296,903	11,710	-1,40			769,43	-1516,42	352,47	0
C29712	0,055	0,010	0,82	1,64	0,30	1,50	1,03	0,34	11,2
28277	296,837	11,644	-3,10			767,10	-1516,19	350,15	
	0,049	0,018	1,17	1,44	0,54	1,52	1,09	0,49	
128	292,366	11,440	-0,29			648,09	-1578,06	344,67	0
C29211	0,092	0,012	1,13	2,74	0,38	2,57	1,46	0,43	11,9
29109	292,296	11,372	-1,82			645,76	-1574,83	342,35	
	0,082	0,021	1,67	2,45	0,65	2,58	1,50	0,56	
129	293,547	21,072	0,89			648,23	-1487,50	626,21	3
C29321	0,040	0,008	0,47	1,14	0,26	1,06	0,81	0,29	5,0
28355	293,475	21,014	-1,01			645,90	-1487,27	622,89	
	0,036	0,017	0,74	1,03	0,51	1,06	0,71	0,46	

/196

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130	297,892	35,393	-2,33			661,87	-1250,46	1005,40	0
C29835	0,038	0,007	0,06	0,19	0,21	0,18	0,15	0,18	9,6
37517	297,813	35,361	-4,73			659,54	-1250,23	1003,08	
	0,012	0,013	0,37	0,30	0,39	0,28	0,38	0,40	
131	288,117	43,553	-2,40			391,13	-1195,50	1195,87	0
C28844	0,026	0,007	0,14	0,57	0,22	0,54	0,25	0,19	22,6
35693	288,019	43,519	-4,68			388,80	-1195,27	1193,55	
	0,026	0,014	0,43	0,57	0,42	0,58	0,43	0,40	
132	302,747	38,659	-3,23			732,77	-1139,36	1083,67	0
C30339	0,076	0,025	0,92	1,81	0,75	1,59	1,21	0,82	6,7
36652	302,669	38,628	-6,81			730,44	-1139,13	1081,35	
	0,064	0,036	1,21	1,51	1,10	1,60	1,26	0,89	
133	302,517	- 0,863	-1,28			933,46	-1464,29	- 26,15	0
E30201	0,046	0,008	0,91	1,40	0,23	1,28	1,07	0,23	15,5
38041	302,456	- 0,940	-2,69			931,13	-1464,06	- 28,47	
	0,041	0,014	1,18	1,25	0,43	1,29	1,13	0,43	
134	301,544	- 5,216	-1,46			904,72	-1473,81	- 157,86	0
E30105	0,029	0,007	0,55	0,88	0,21	0,81	0,66	0,21	13,5
38049	301,482	- 5,296	-2,66			902,39	-1473,58	- 160,18	
	0,027	0,014	0,77	0,81	0,42	0,83	0,74	0,42	
135	309,859	-13,784	1,18			1082,65	-1296,59	- 414,37	0
E31014	0,039	0,010	0,95	1,16	0,29	1,07	1,03	0,36	45,7
37243	309,805	-13,871	0,12			1080,22	-1296,36	- 416,69	
	0,037	0,018	1,06	1,09	0,56	1,09	1,08	0,51	
136	306,564	-19,[illegible]05	1,43			975,77	-1315,62	- 585,35	0
E30720	0,033	0,011	0,77	1,09	0,32	0,98	0,88	0,40	17,0
37353	306,503	-19,754	0,73			973,44	-1315,89	- 587,67	
	0,034	0,020	0,93	0,98	0,60	1,00	0,95	0,54	
137	312,920	-19,219	-1,19			1116,81	-1201,00	- 571,71	0
E31319	0,060	0,020	1,51	1,72	0,60	1,60	1,58	0,75	15,6
36392	312,866	-19,310	-2,08			1114,48	-1200,77	- 574,03	
	0,056	0,031	1,55	1,61	0,95	1,61	1,62	0,83	
138	309,506	-31,492	1,45			943,59	-1144,42	- 908,65	0
E30932	0,045	0,018	0,82	1,17	0,54	1,02	0,95	0,63	20,5
36552	309,442	-31,586	1,25			941,26	-1144,19	- 910,97	
	0,040	0,027	0,95	1,03	0,82	1,05	1,01	0,73	

/197

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
139	312,188	-48,376	3,05			776,64	- 836,88	-1301,47	0
E31248	0,079	0,036	0,97	1,60	1,10	1,38	1,33	1,05	16,8
34794	312,110	-48,469	3,63			774,31	- 836,65	-1303,79	
	0,089	0,042	1,23	1,39	1,26	1,40	1,37	1,09	
140	300,918	-47,052	2,38			609,26	-1017,28	-1273,91	0
E30147	0,041	0,013	0,35	0,84	0,40	0,75	0,84	0,38	21,1
35783	300,827	-47,138	3,13			606,93	-1017,05	-1276,23	
	0,056	0,020	0,60	0,75	0,61	0,78	0,84	0,52	
141	306,601	-46,749	1,74			710,75	- 957,71	-1267,16	0
E30747	0,065	0,031	0,90	1,73	0,95	1,50	1,28	0,93	13,8
35752	306,517	-46,839	2,36			708,42	- 956,78	-1269,48	
	0,070	0,040	1,20	1,45	1,22	1,51	1,32	0,99	
142	297,895	-43,445	2,19			591,10	-1116,64	-1198,65	0
E29844	0,065	0,018	0,56	1,44	0,54	1,30	0,83	0,55	15,9
36648	297,806	-43,529	2,85			588,77	-1116,41	-1198,97	
	0,056	0,028	0,86	1,24	0,84	1,32	0,90	0,66	
143	309,940	-35,520	1,79			909,07	-1065,72	-1010,79	0
E31056	0,066	0,023	0,94	1,36	0,69	1,19	1,10	0,78	15,6
36528	309,873	-35,614	1,78			908,74	-1065,49	-1013,11	
	0,048	0,032	1,08	1,18	0,98	1,20	1,15	0,86	
144	316,229	-36,792	3,20			1008,90	- 964,60	-1042,82	0
E31637	0,046	0,024	0,95	1,13	0,72	1,00	1,02	0,81	22,3
35660	316,170	-36,889	3,12			1004,57	- 964,37	-1045,14	
	0,043	0,031	0,99	1,05	0,95	1,03	1,07	0,88	
145	317,974	-34,150	-1,08			1087,77	- 962,31	- 975,04	0
E31854	0,043	0,023	1,00	1,09	0,69	1,00	1,01	0,80	21,4
35556	317,918	-34,248	-1,34			1085,44	- 962,08	- 977,36	
	0,042	0,031	0,99	1,05	0,93	1,02	1,07	0,88	
146	324,255	-29,121	-0,07			1232,23	- 886,93	- 845,78	0
E32429	0,050	0,019	0,98	0,81	0,57	0,86	0,83	0,68	4,2
35408	324,210	-29,221	-0,71			1229,90	- 886,70	- 848,10	
	0,054	0,026	0,86	0,90	0,80	0,88	0,90	0,77	

/198

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
147	320,273	-15,489	0,84			1288,77	-1070,99	- 464,36	3
E52016	0,026	0,010	0,89	0,77	0,29	0,83	0,81	0,37	6,0
36216	320,228	-15,580	-0,41			1286,44	-1070,76	- 466,68	
	0,030	0,018	0,84	0,87	0,55	0,85	0,88	0,51	
148	324,896	-21,927	-1,69			1317,74	- 926,25	- 648,39	0
E52822	0,025	0,014	0,95	0,72	0,42	0,84	0,78	0,53	10,5
36337	324,855	-22,023	-2,71			1315,41	- 926,02	- 650,71	
	0,031	0,022	0,83	0,86	0,66	0,87	0,85	0,64	
149	326,047	-13,307	-0,24			1402,76	- 944,50	- 399,97	0
E52613	0,022	0,009	0,94	0,66	0,29	0,85	0,75	0,35	15,4
36245	326,009	-13,397	-1,71			1400,43	- 944,27	- 402,29	
	0,029	0,017	0,84	0,84	0,53	0,87	0,83	0,80	
150	315,653	- 4,464	-1,02			1238,39	-1210,46	- 135,20	0
E51605	0,017	0,007	0,52	0,50	0,20	0,51	0,51	0,20	20,6
36097	315,606	- 4,545	-2,66			1236,06	-1210,23	- 137,52	
	0,019	0,014	0,58	0,59	0,42	0,55	0,62	0,41	
151	317,058	- 7,854	0,01			1260,42	-1172,98	- 236,91	0
E51708	0,021	0,007	0,69	0,64	0,20	0,67	0,66	0,22	12,7
36173	317,011	- 7,919	-1,52			1258,09	-1172,75	- 239,23	
	0,024	0,014	0,72	0,73	0,43	0,70	0,75	0,42	
152	321,908	- 7,493	-0,16			1356,00	-1063,01	- 226,63	0
E52208	0,025	0,007	0,96	0,76	0,22	0,88	0,84	0,25	10,6
36113	321,864	- 7,578	-1,81			1353,67	-1062,78	- 228,95	
	0,030	0,015	0,90	0,91	0,45	0,91	0,91	0,44	
153	329,695	-11,723	0,69			1469,78	- 859,06	- 383,27	0
E53012	0,038	0,015	1,89	1,14	0,45	1,70	1,35	0,59	10,3
34290	329,662	-11,812	-0,92			1467,45	- 858,83	- 386,59	
	0,050	0,025	1,61	1,49	0,78	1,71	1,40	0,69	
154	329,381	- 2,962	0,44			1494,05	- 884,26	- 89,85	0
E52908	0,018	0,008	0,92	0,56	0,20	0,84	0,67	0,20	11,4
36008	329,348	- 3,042	-1,56			1491,72	- 884,03	- 92,18	
	0,026	0,014	0,84	0,79	0,41	0,87	0,78	0,41	
155	331,538	-23,247	-1,82			1402,42	- 760,24	- 685,25	0
E53223	0,024	0,016	1,06	0,65	0,48	0,93	0,74	0,61	16,4
34339	331,508	-23,345	-2,88			1400,09	- 760,01	- 687,57	
	0,031	0,025	0,89	0,85	0,74	0,95	0,82	0,71	

/199

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
156	332,129	-30,637	-2,98			1319,68	- 697,87	- 884,15	0
E53231	0,024	0,020	0,99	0,62	0,60	0,85	0,69	0,72	8,7
34500	332,095	-30,759	-3,66			1317,35	- 697,64	- 886,47	
	0,031	0,027	0,84	0,80	0,82	0,88	0,77	0,80	
157	334,346	-34,643	0,55			1289,33	- 619,23	- 988,31	0
E53435	0,016	0,016	0,66	0,40	0,48	0,57	0,45	0,54	13,4
33556	334,314	-34,747	0,07			1287,00	- 619,00	- 990,63	
	0,023	0,021	0,62	0,58	0,64	0,81	0,57	0,65	
158	329,993	-45,899	0,96			1047,98	- 675,22	-1248,77	0
E53046	0,029	0,025	0,72	0,81	0,74	0,70	0,65	0,73	14,1
33741	329,947	-46,003	1,15			1045,65	- 604,99	-1251,09	
	0,035	0,028	0,78	0,75	0,78	0,74	0,73	0,82	
159	322,007	-58,694	-2,13			710,82	- 555,22	-1483,13	0
E52259	0,039	0,032	0,61	0,93	0,98	0,91	0,92	0,73	15,4
33815	321,927	-58,790	-1,18			708,49	- 554,99	-1485,45	
	0,051	0,030	0,85	0,96	0,92	0,93	0,98	0,81	
160	331,850	-60,330	-1,37			757,97	- 405,56	-1508,94	0
E53260	0,083	0,050	0,88	0,95	1,52	1,31	1,06	1,07	12,2
32856	331,790	-60,429	-0,42			755,64	- 405,33	-1511,26	
	0,078	0,041	1,17	1,17	1,25	1,32	1,12	1,13	
161	335,852	-52,942	-0,65			955,21	- 428,64	-1386,47	3
E53683	0,024	0,024	0,55	0,44	0,71	0,63	0,48	0,61	4,0
32749	335,791	-53,047	-0,11			952,88	- 428,41	-1388,78	
	0,033	0,022	0,69	0,61	0,67	0,66	0,60	0,71	
162	337,195	-43,456	0,54			1163,36	- 489,15	-1196,76	0
E53744	0,016	0,017	0,53	0,35	0,51	0,50	0,38	0,52	15,6
32688	337,164	-43,562	0,52			1161,03	- 488,92	-1198,08	
	0,024	0,019	0,58	0,52	0,59	0,54	0,52	0,63	
163	342,030	-44,097	2,08			1188,69	- 385,55	-1210,88	0
E54244	0,013	0,017	0,50	0,27	0,51	0,49	0,30	0,50	13,8
32629	342,007	-44,204	2,06			1186,36	- 385,32	-1213,20	
	0,022	0,019	0,57	0,47	0,58	0,53	0,46	0,62	

/200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
164	342,410	-39,702	-1,79			1273,34	- 403,68	-1109,06	0
B54240	0,016	0,023	0,80	0,38	0,68	0,73	0,43	0,73	19,9
32633	342,389	-39,809	-2,07			1271,01	- 403,45	-1111,40	
	0,025	0,026	0,77	0,58	0,79	0,76	0,56	0,82	
165	348,563	-35,054	2,10			1396,17	- 282,46	- 999,42	0
B54936	0,011	0,020	0,82	0,27	0,60	0,74	0,30	0,68	13,2
31567	348,553	-35,161	1,52			1395,84	- 282,23	-1001,74	
	0,019	0,025	0,76	0,48	0,77	0,77	0,46	0,77	
166	340,631	-33,142	0,06			1372,94	- 482,65	- 950,23	0
B54133	0,012	0,013	0,59	0,29	0,39	0,52	0,33	0,46	14,3
32574	340,609	-33,247	-0,57			1370,61	- 482,42	- 952,55	
	0,019	0,019	0,56	0,49	0,58	0,56	0,48	0,59	
167	338,089	-28,730	-1,39			1412,63	- 388,75	- 834,76	0
B53829	0,017	0,017	0,90	0,45	0,51	0,78	0,52	0,62	9,7
33428	338,045	-28,833	-2,24			1410,30	- 568,52	- 837,08	
	0,025	0,024	0,77	0,65	0,73	0,81	0,63	0,72	
168	342,124	-16,964	0,60			1582,66	- 510,47	- 507,28	0
B54217	0,014	0,012	1,09	0,40	0,37	1,00	0,50	0,47	8,0
32299	342,106	-17,089	-0,91			1580,33	- 510,24	- 509,60	
	0,025	0,021	0,97	0,66	0,64	1,03	0,61	0,59	
169	336,437	-14,555	-1,68			1540,47	- 671,84	- 436,36	0
B53615	0,008	0,006	0,47	0,24	0,19	0,43	0,29	0,22	15,2
33285	336,412	-14,648	-3,25			1538,14	- 671,81	- 438,68	
	0,016	0,014	0,47	0,48	0,43	0,48	0,45	0,42	
170	348,435	-11,506	-0,98			1667,56	- 341,23	- 346,48	0
B54812	0,008	0,008	0,88	0,24	0,24	0,85	0,29	0,29	10,9
31290	348,427	-11,596	-2,80			1665,23	- 341,00	- 348,78	
	0,016	0,016	0,85	0,48	0,49	0,87	0,45	0,46	
171	344,034	- 9,453	1,20			1649,42	- 471,65	- 285,65	0
B54410	0,012	0,009	1,13	0,35	0,26	1,06	0,46	0,32	13,4
32178	344,022	- 9,541	-0,69			1647,09	- 471,62	- 287,97	
	0,021	0,017	1,06	0,63	0,51	1,10	0,58	0,48	
172	339,056	- 5,407	0,42			1618,34	- 618,64	- 163,81	0
B53905	0,011	0,008	0,80	0,33	0,19	0,75	0,42	0,21	9,9
33059	339,035	- 5,490	-1,61			1614,01	- 618,41	- 166,13	
	0,019	0,014	0,75	0,58	0,42	0,78	0,54	0,42	

/201

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
173	350,202	- 6,566	0,97			1702,37	- 293,98	- 198,83	0
B55007	0,008	0,008	0,74	0,19	0,20	0,73	0,23	0,21	13,2
31161	350,197	- 6,650	-1,08			1700,04	- 293,75	- 201,15	
	0,014	0,014	0,74	0,43	0,42	0,76	0,42	0,42	
174	346,777	- 1,332	0,92			1692,36	- 397,66	- 40,42	0
B54701	0,008	0,006	0,84	0,24	0,20	0,82	0,31	0,20	11,8
32022	346,767	- 1,410	-1,34			1690,03	- 397,43	- 42,74	
	0,016	0,014	0,83	0,49	0,41	0,85	0,46	0,41	
175	354,806	- 3,150	0,22			1728,47	- 157,13	- 95,52	0
B55505	0,006	0,007	0,95	0,17	0,20	0,94	0,19	0,20	13,0
30095	354,806	- 3,231	-1,99			1726,14	- 156,90	- 97,84	
	0,013	0,014	0,96	0,41	0,42	0,97	0,40	0,41	
176	352,107	-15,415	-0,81			1658,85	- 229,97	- 461,76	0
B55218	0,010	0,014	1,41	0,29	0,42	1,35	0,35	0,38	23,2
31236	352,104	-15,509	-2,45			1656,50	- 229,74	- 464,08	
	0,018	0,024	1,32	0,52	0,73	1,37	0,49	0,66	
177	353,136	-15,063	0,43			1666,75	- 200,64	- 451,51	0
B55315	0,006	0,008	0,73	0,17	0,24	0,70	0,19	0,30	10,1
31218	353,134	-15,147	-1,22			1664,42	- 200,41	- 453,83	
	0,014	0,016	0,72	0,41	0,49	0,73	0,40	0,47	
178	347,530	-21,867	-0,40			1674,54	- 348,20	- 647,17	0
B54822	0,013	0,018	1,29	0,36	0,54	1,19	0,44	0,69	15,2
32307	347,520	-21,967	-1,69			1672,21	- 347,97	- 649,49	
	0,022	0,028	1,14	0,61	0,85	1,21	0,56	0,78	
179	355,089	-21,529	-0,18			1610,64	- 138,38	- 637,74	0
B55522	0,007	0,015	1,09	0,19	0,45	1,02	0,21	0,58	20,3
30576	355,090	-21,629	-1,50			1608,31	- 138,15	- 640,08	
	0,015	0,024	1,00	0,42	0,74	1,05	0,41	0,68	
180	355,770	-26,849	4,19			1650,14	- 114,66	- 786,86	0
B55627	0,007	0,012	0,69	0,18	0,37	0,64	0,18	0,45	16,2
30468	355,772	-26,952	3,15			1547,81	- 114,43	- 789,18	
	0,015	0,020	0,65	0,40	0,60	0,67	0,39	0,58	

/202

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1
181	355,903	-37,852	2,42			1370,71 -	98,18	-1067,98	0
E55638	0,008	0,018	0,67	0,19	0,54	0,62	0,20	0,59	14,8
30851	355,906	-37,960	2,00			1368,38 -	97,95	-1070,30	
	0,017	0,022	0,67	0,40	0,68	0,66	0,40	0,69	
182	359,459	-43,733	0,35			1256,02 -	11,86	-1201,72	0
E55944	0,008	0,024	0,75	0,18	0,72	0,73	0,18	0,73	18,3
30609	359,468	-43,841	0,27			1253,69 -	11,63	-1204,04	
	0,018	0,026	0,79	0,40	0,79	0,76	0,40	0,82	
183	347,880 -								
183	347,880	-46,959	2,23			1161,27 -	249,38	-1271,87	0
E54847	0,023	0,043	1,23	0,48	1,31	1,25	0,56	1,27	14,0
31743	347,867	-47,067	2,34			1158,94 -	249,15	-1274,19	
	0,033	0,042	1,29	0,69	1,28	1,27	0,65	1,32	
184	347,577	-58,746	-1,78			879,72 -	193,78	-1484,25	0
E54859	0,020	0,028	0,53	0,31	0,86	0,77	0,35	0,64	28,4
31815	347,560	-58,851	-1,00			877,39 -	193,55	-1486,57	
	0,033	0,025	0,75	0,51	0,77	0,80	0,49	0,73	
185	341,842	-58,127	-3,15			870,45 -	285,48	-1473,27	0
E54258	0,025	0,029	0,55	0,40	0,89	0,78	0,45	0,86	12,2
31864	341,810	-58,232	-2,38			868,12 -	285,26	-1475,59	
	0,038	0,026	0,76	0,60	0,78	0,81	0,57	0,75	
186	347,295	-51,416	1,75			1056,45 -	238,84	-1359,95	0
E54782	0,018	0,032	0,77	0,33	0,98	0,89	0,38	0,86	18,8
31738	347,279	-51,523	2,11			1056,12 -	238,41	-1362,27	
	0,029	0,030	0,920,54		0,91	0,91	0,52	0,93	
187	328,565	-68,632	0,71			540,53 -	330,39	-1619,19	0
E52869	0,084	0,044	0,54	0,92	1,34	1,18	1,03	0,70	30,1
31985	328,473	-68,725	2,11			538,20 -	330,16	-1621,51	
	0,102	0,037	0,85	1,12	1,13	1,20	1,09	0,79	
188	343,293	-63,195	1,09			731,14 -	225,46	-1552,23	0
E54363	0,025	0,027	0,43	0,34	0,83	0,74	0,40	0,54	24,4
31829	343,260	-63,297	2,13			728,81 -	225,23	-1554,56	
	0,041	0,024	0,67	0,55	0,73	0,77	0,53	0,65	
189	359,141	-64,359	-0,72			751,69 -	11,27	-1566,19	0
E55964	0,017	0,031	0,46	0,22	0,95	0,88	0,22	0,58	14,0
30900	359,156	-64,461	0,36			749,36 -	11,04	-1568,51	
	0,032	0,029	0,73	0,41	0,87	0,91	0,41	0,69	

/203

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
190	329,585	-72,263	-1,89			456,11 -	267,76	-1653,58	0
E52972	0,047	0,022	0,21	0,43	0,66	0,58	0,49	0,28	16,7
31955	329,478	-72,353	-0,33			453,78 -	267,53	-1655,90	
	0,066	0,020	0,47	0,61	0,60	0,62	0,60	0,46	
191	11,470	-64,638	-1,21			729,07	147,93	-1569,40	3
E01265	0,041	0,068	1,00	0,54	2,07	1,88	0,65	1,27	7,0
40980	11,523	-64,738	-0,07			726,74	148,16	-1571,72	
	0,063	0,058	1,43	0,82	1,77	1,89	0,74	1,32	
192	13,893	-64,460	-0,33			980,51	242,52	-1413,96	0
E01455	0,015	0,022	0,46	0,27	0,66	0,59	0,30	0,54	13,8
41841	13,937	-64,564	0,28			978,18	242,75	-1416,28	
	0,027	0,021	0,63	0,47	0,62	0,62	0,46	0,65	
193	7,750	-61,937	2,39			811,28	110,40	-1535,77	0
E00862	0,016	0,025	0,40	0,23	0,75	0,68	0,24	0,50	29,3
40868	7,788	-62,039	3,37			808,95	110,63	-1538,09	
	0,030	0,023	0,64	0,43	0,69	0,71	0,43	0,61	
194	13,779	-61,636	-0,67			1047,25	256,82	-1362,21	0
E01452	0,015	0,024	0,56	0,28	0,72	0,65	0,31	0,63	17,0
41748	13,820	-61,741	-0,22			1044,92	257,05	-1364,53	
	0,026	0,023	0,70	0,48	0,69	0,68	0,47	0,72	
195	10,032	-45,907	-1,58			1189,77	210,46	-1247,12	0
E01046	0,013	0,028	0,81	0,28	0,84	0,81	0,31	0,82	30,7
41721	10,062	-46,014	-1,48			1187,44	210,69	-1249,44	
	0,023	0,028	0,87	0,48	0,86	0,84	0,47	0,90	
196	9,610	-36,468	2,57			1380,11	233,67	-1034,55	0
E01037	0,009	0,018	0,70	0,23	0,54	0,64	0,25	0,60	12,4
41539	9,655	-36,574	2,14			1377,78	233,90	-1036,87	
	0,018	0,023	0,68	0,44	0,69	0,67	0,43	0,70	
197	6,807	-33,124	-0,16			1445,16	172,51	- 949,65	0
E00733	0,008	0,017	0,78	0,19	0,51	0,71	0,21	0,60	22,4
41504	6,837	-33,229	-0,80			1442,83	172,74	- 951,97	
	0,016	0,023	0,72	0,41	0,71	0,74	0,41	0,70	

/204

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
198	10,432	-28,030	3,64			1511,94	278,38	- 818,44	0
D01028	0,009	0,016	0,84	0,23	0,48	0,76	0,27	0,58	20,3
41467	10,457	-28,132	2,74			1509,61	278,61	- 820,76	
	0,017	0,023	0,76	0,46	0,71	0,79	0,44	0,68	
199	7,646	-16,954	2,55			1650,11	221,51	- 507,54	0
D00817	0,006	0,010	0,80	0,17	0,29	0,76	0,20	0,36	12,8
41229	7,664	-17,049	1,05			1647,78	221,74	- 509,86	
	0,014	0,018	0,77	0,41	0,54	0,79	0,40	0,51	
200	6,737	-16,433	4,19			1659,48	196,04	- 492,86	0
D00717	0,006	0,009	0,72	0,17	0,27	0,69	0,19	0,33	9,2
41218	6,755	-16,528	2,65			1657,15	196,27	- 495,18	
	0,014	0,017	0,70	0,40	0,51	0,72	0,40	0,49	
201	6,979	- 2,812	1,85			1724,88	211,15	- 85,36	0
D00703	0,006	0,007	0,86	0,17	0,20	0,85	0,20	0,21	16,0
	6,996	- 2,892	-0,31			1722,55	211,38	- 87,68	
	0,014	0,014	0,87	0,41	0,42	0,88	0,40	0,42	
202	8,939	- 6,791	3,30			1707,84	270,17	- 205,92	0
D00907	0,006	0,007	0,52	0,17	0,20	0,51	0,19	0,21	13,4
41151	9,009	- 6,876	1,32			1705,51	270,40	- 208,24	
	0,013	0,014	0,55	0,40	0,42	0,55	0,40	0,42	
203	15,385	- 0,753	4,05			1679,47	462,14	- 22,90	0
D01571	0,007	0,007	0,72	0,22	0,21	0,70	0,28	0,21	18,2
42061	15,413	- 0,831	1,89			1677,14	462,37	- 25,22	
	0,016	0,014	0,71	0,48	0,42	0,73	0,45	0,42	
204	22,228	- 4,847	-0,95			1692,20	654,77	- 146,78	0
D02205	0,011	0,007	0,78	0,33	0,21	0,70	0,41	0,22	15,3
43078	22,265	- 4,929	-2,82			1599,87	655,00	- 149,10	
	0,019	0,014	0,71	0,57	0,43	0,73	0,54	0,42	
205	18,941	- 5,364	3,31			1639,81	562,75	- 162,79	0
D01905	0,009	0,007	0,70	0,27	0,21	0,67	0,34	0,22	20,8
43029	18,974	- 5,447	1,41			1637,48	562,98	- 165,11	
	0,017	0,014	0,68	0,52	0,43	0,70	0,49	0,42	
206	14,400	-10,415	2,39			1658,51	425,82	- 314,74	0
D01411	0,009	0,008	0,89	0,27	0,25	0,85	0,34	0,29	11,1
42149	14,427	-10,504	1,25			1656,18	426,05	- 317,06	
	0,017	0,016	0,85	0,52	0,48	0,83	0,49	0,46	

/205

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
207	10,737	-16,342	3,22			1641,62	311,29	- 489,92	0
D01116	0,007	0,010	0,85	0,22	0,29	0,81	0,26	0,37	13,9
41278	10,760	-16,436	1,72			1639,29	311,52	- 492,24	
	0,016	0,018	0,80	0,46	0,55	0,83	0,44	0,52	
208	10,037	-20,726	3,18			1603,57	283,82	- 516,21	0
D01021	0,008	0,008	0,51	0,17	0,25	0,48	0,19	0,29	14,0
41365	10,059	-20,824	1,90			1601,24	284,06	- 518,53	
	0,014	0,016	0,51	0,40	0,47	0,52	0,40	0,46	
209	16,111	-24,053	-0,81			1624,04	440,21	- 708,04	0
D01624	0,009	0,011	0,59	0,24	0,32	0,84	0,27	0,38	17,7
42450	16,142	-24,152	-1,85			1621,71	440,44	- 710,36	
	0,016	0,018	0,68	0,48	0,53	0,58	0,44	0,52	
210	18,330	-36,606	2,84			1328,56	439,80	-1038,07	0
D01557	0,012	0,015	0,59	0,28	0,46	0,63	0,32	0,51	15,0
42559	18,369	-36,709	2,51			1324,23	439,73	-1040,39	
	0,020	0,020	0,58	0,48	0,60	0,57	0,47	0,62	
211	13,921	- 4,435	-1,24			1680,70	416,57	- 134,30	0
D01405	0,011	0,019	0,62	0,33	0,57	0,61	0,35	0,57	9,1
41677	13,946	- 4,517	-3,26			1678,37	416,80	- 136,62	
	0,017	0,022	0,63	0,50	0,68	0,64	0,49	0,68	
212	19,428	-42,333	1,77			1212,89	427,80	-1171,62	0
D01942	0,016	0,020	0,63	0,35	0,60	0,59	0,39	0,58	15,7
42647	19,472	-42,436	1,77			1210,56	428,03	-1173,94	
	0,024	0,022	0,66	0,54	0,67	0,63	0,52	0,71	
213	19,574	-56,109	-0,49			912,69	324,59	-1442,31	0
D02056	0,019	0,022	0,43	0,32	0,66	0,57	0,36	0,51	25,4
41883	19,633	-56,209	0,26			910,55	324,82	-1444,63	
	0,031	0,020	0,62	0,52	0,61	0,61	0,50	0,63	
214	29,528	-64,006	-2,01			662,01	374,98	-1560,39	0
D03054	0,042	0,028	0,41	0,56	0,84	0,73	0,62	0,82	16,6
42819	29,630	-64,097	-0,76			659,68	376,21	-1562,71	
	0,054	0,024	0,66	0,72	0,73	0,76	0,71	0,63	

/206

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
215	24,772	-61,852	-0,21			744,86	343,73	-1531,98	0
BD2562	0,023	0,018	0,29	0,33	0,55	0,47	0,37	0,36	19,9
41898	24,855	-61,926	0,89			742,53	343,98	-1534,30	
	0,036	0,017	0,51	0,51	0,52	0,52	0,51	0,51	
216	34,209	-71,464	2,40			457,86	311,06	-1630,11	0
BD3472	0,048	0,020	0,21	0,46	0,61	0,55	0,50	0,28	21,3
41984	34,365	-71,544	4,03			455,23	311,29	-1652,43	
	0,063	0,019	0,47	0,60	0,58	0,58	0,61	0,45	
217	28,945	-72,791	2,46			450,61	249,21	-1662,54	0
BD2973	0,087	0,043	0,43	0,78	1,32	1,17	0,92	0,57	19,1
41945	29,093	-72,874	4,11			448,28	249,44	-1664,86	
	0,116	0,057	0,72	1,04	1,11	1,19	0,98	0,67	
218	47,434	-72,864	0,66			346,52	377,28	-1661,48	0
BD4873	0,104	0,027	0,27	0,93	0,81	0,87	0,85	0,36	23,8
42918	47,643	-72,931	2,47			344,19	377,51	-1663,80	
	0,102	0,029	0,55	0,91	0,88	0,89	0,92	0,50	
219	48,601	-64,401	0,59			496,77	563,49	-1567,93	0
BD4964	0,053	0,022	0,33	0,85	0,67	0,74	0,72	0,41	12,4
43920	48,748	-64,474	2,09			494,44	563,72	-1570,25	
	0,080	0,025	0,60	0,78	0,75	0,77	0,80	0,55	
220	38,868	-61,175	0,70			848,49	684,35	-1354,56	0
BD3951	0,050	0,050	0,73	0,94	0,90	0,88	0,90	0,80	17,5
43797	38,974	-61,265	1,48			846,16	684,58	-1356,88	
	0,050	0,050	0,90	0,94	0,91	0,91	0,97	0,88	
221	27,798	-56,104	-0,37			857,23	451,93	-1442,32	0
BD2866	0,019	0,015	0,30	0,33	0,46	0,40	0,35	0,36	17,7
42862	27,875	-56,200	0,47			854,90	452,16	-1444,64	
	0,029	0,016	0,49	0,49	0,48	0,45	0,50	0,61	
222	23,554	-42,408	0,50			1176,68	512,96	-1172,46	0
BD2443	0,016	0,018	0,59	0,37	0,55	0,54	0,41	0,57	14,1
42697	23,605	-42,510	0,56			1174,35	513,19	-1174,78	
	0,024	0,021	0,62	0,54	0,63	0,58	0,54	0,67	
223	21,576	-31,925	4,20			1375,07	543,77	- 921,28	0
BD2232	0,011	0,013	0,59	0,29	0,40	0,52	0,34	0,46	11,8
43513	21,618	-32,026	3,66			1372,74	544,00	- 923,60	
	0,019	0,019	0,56	0,50	0,58	0,56	0,49	0,59	

/207

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
224	27,748	-30,833	-0,23			1320,57	394,73	- 890,66	3
BD2831	0,021	0,018	0,86	0,54	0,55	0,74	0,60	0,64	7,0
44501	27,798	-30,931	-0,72			1318,24	694,96	- 892,98	
	0,027	0,024	0,75	0,71	0,74	0,77	0,70	0,74	
225	31,347	-38,257	-0,53			1165,18	709,74	-1075,83	0
BD3138	0,013	0,012	0,38	0,32	0,35	0,36	0,33	0,36	26,2
44611	31,406	-38,356	-0,56			1162,85	709,97	-1078,15	
	0,020	0,016	0,47	0,47	0,48	0,41	0,48	0,51	
226	31,765	-26,105	0,05			1326,98	821,63	- 764,77	0
BD3226	0,030	0,020	1,18	0,83	0,60	1,03	0,91	0,75	18,9
44474	31,817	-26,200	-0,59			1324,65	821,86	- 767,09	
	0,037	0,029	0,99	0,99	0,87	1,05	0,97	0,83	
227	20,060	-27,307	0,33			1450,90	529,90	- 797,48	0
BD2027	0,019	0,021	1,20	0,50	0,63	1,05	0,61	0,79	12,1
43405	20,097	-27,407	-0,48			1448,57	530,03	- 799,80	
	0,028	0,030	1,00	0,75	0,90	1,07	0,70	0,86	
228	27,982	-23,005	-0,58			1412,28	750,36	- 679,00	0
BD2823	0,022	0,016	1,07	0,63	0,49	0,93	0,73	0,61	16,8
44339	28,029	-23,100	-1,47			1409,95	750,59	- 681,32	
	0,030	0,025	0,90	0,84	0,75	0,96	0,81	0,71	
229	36,409	-24,378	-0,06			1273,98	939,59	- 717,34	0
BD3624	0,019	0,011	0,62	0,51	0,33	0,56	0,54	0,40	18,3
45441	36,466	-24,471	-0,68			1271,65	939,82	- 719,66	
	0,025	0,018	0,60	0,63	0,55	0,60	0,64	0,53	
230	34,914	-17,873	0,03			1356,42	946,76	- 533,42	0
BD3518	0,022	0,011	0,88	0,65	0,33	0,78	0,72	0,41	12,0
45340	34,967	-17,964	-0,94			1354,09	946,99	- 535,74	
	0,028	0,019	0,79	0,80	0,58	0,81	0,80	0,55	
231	26,767	-18,663	1,39			1471,35	742,16	- 556,59	0
BD2719	0,015	0,011	0,78	0,42	0,33	0,69	0,51	0,40	16,3
44202	26,810	-18,756	0,26			1469,02	742,39	- 558,91	
	0,022	0,018	0,69	0,64	0,56	0,72	0,61	0,54	

/208

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
232	29,663	-10,964	2,58			1484,87	845,70	- 331,06	0
E03711	0,020	0,012	1,36	0,78	0,35	1,22	0,95	0,43	37,8
44189	29,709	-11,051	1,15			1482,54	845,93	- 333,38	
	0,036	0,020	1,17	1,07	0,60	1,24	1,01	0,56	
233	25,986	- 2,655	-0,49			1560,17	760,49	- 80,48	0
E02603	0,019	0,007	1,21	0,59	0,22	1,12	0,75	0,22	11,1
44034	26,027	- 2,734	-2,37			1557,84	760,72	- 82,80	
	0,030	0,014	1,08	0,89	0,43	1,14	0,83	0,42	
234	48,080	- 0,873	-2,63			1159,25	1291,10	- 26,44	0
E04801	0,032	0,008	0,87	0,98	0,23	0,93	0,92	0,23	6,4
47041	48,142	- 0,950	-3,98			1156,92	1291,33	- 28,76	
	0,032	0,014	0,97	0,97	0,43	0,95	0,98	0,43	
235	46,306	- 3,554	-1,43			1197,34	1253,18	- 107,64	0
E04604	0,020	0,008	0,57	0,62	0,23	0,59	0,59	0,23	7,9
47026	46,367	- 3,633	-2,73			1195,01	1253,41	- 109,96	
	0,022	0,014	0,66	0,66	0,43	0,63	0,69	0,43	
236	52,929	- 5,379	-2,98			1041,27	1378,26	- 162,65	0
E05305	0,027	0,008	0,63	0,82	0,23	0,76	0,70	0,24	12,9
47099	52,995	- 5,459	-3,97			1038,94	1378,49	- 164,97	
	0,026	0,014	0,78	0,79	0,44	0,79	0,79	0,43	
237	34,045	- 4,232	0,01			1436,18	970,37	-128,26	0
E03404	0,025	0,007	1,12	0,77	0,22	1,02	0,89	0,24	15,3
45057	34,095	4,313	-1,62			1433,55	970,60	- 130,98	
	0,033	0,014	1,01	0,98	0,44	1,04	0,96	0,43	
238	33,146	- 7,997	0,00			1441,37	941,27	- 242,65	0
E03308	0,024	0,009	1,11	0,73	0,26	1,00	0,86	0,30	11,7
45143	33,195	- 8,081	-4,08			1439,04	941,50	- 244,17	
	0,032	0,016	0,99	0,96	0,48	1,03	0,93	0,47	
239	44,962	-12,706	-0,63			1199,22	1197,63	- 382,15	3
E04513	0,037	0,010	1,09	1,10	0,31	1,08	1,08	0,39	3,0
46281	45,023	-12,791	-4,56			1196,89	1197,86	- 384,45	
	0,038	0,019	1,10	1,12	0,57	1,10	1,14	0,53	
240	51,179	-22,711	-3,34			1003,12	1246,71	- 669,72	0
E05123	0,069	0,021	1,44	1,93	0,64	1,73	1,60	0,81	12,9
47318	51,249	-22,798	-5,62			1000,79	1246,94	- 672,06	
	0,061	0,036	1,59	1,70	1,04	1,74	1,66	0,88	

/209

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
241	48,794	-28,238	1,41			1009,50	1162,90	- 822,97	3
E04928	0,046	0,018	0,95	1,24	0,55	1,10	1,05	0,66	8,0
46467	48,865	-28,326	1,31			1007,17	1153,13	- 825,29	
	0,042	0,028	1,04	1,11	0,85	1,13	1,11	0,73	
242	42,373	-32,961	1,79			1078,43	983,82	- 946,56	0
E04233	0,035	0,029	1,29	1,41	0,87	1,29	1,31	1,01	13,1
45564	42,442	-33,053	1,75			1076,10	984,06	- 948,88	
	0,032	0,038	1,26	1,33	1,10	1,31	1,38	1,08	
243	37,210	-32,406	1,53			1169,67	888,16	- 932,21	0
E03732	0,037	0,035	1,61	1,47	1,05	1,47	1,47	1,24	15,0
45513	37,272	-32,500	1,33			1167,34	888,39	- 934,53	
	0,059	0,045	1,44	1,50	1,33	1,49	1,51	1,29	
244	33,248	-45,807	0,59			1017,23	668,87	-1242,41	0
E03346	0,025	0,019	0,58	0,53	0,58	0,55	0,56	0,58	23,5
43781	33,317	-45,704	1,03			1014,90	667,10	-1244,73	
	0,030	0,021	0,64	0,63	0,64	0,59	0,64	0,67	
245	34,302	-43,097	1,51			1039,27	715,83	-1188,48	0
E03443	0,015	0,012	0,33	0,34	0,36	0,34	0,34	0,34	22,2
44618	34,370	-43,193	1,78			1046,91	716,08	-1190,80	
	0,021	0,015	0,46	0,46	0,47	0,40	0,48	0,30	
246	51,663	-44,813	-0,70			784,48	966,70	-1224,45	0
E05245	0,075	0,031	0,92	1,62	0,93	1,39	1,24	0,93	22,7
45750	51,734	-44,897	0,04			782,15	966,93	-1226,77	
	0,033	0,039	1,18	1,36	1,18	1,41	1,29	0,99	
247	46,898	-45,728	0,49			829,24	883,07	-1244,83	0
E04746	0,034	0,021	0,60	0,92	0,64	0,79	0,78	0,62	19,5
45711	46,985	-45,815	1,16			826,91	883,30	-1247,15	
	0,040	0,026	0,78	0,81	0,78	0,82	0,85	0,72	
248	53,277	-52,883	-0,24			626,79	840,19	-1385,13	0
E05353	0,103	0,039	0,89	1,94	1,17	1,69	1,45	1,00	25,9
44789	53,387	-52,960	0,18			624,46	840,42	-1387,45	
	0,089	0,046	1,27	1,63	1,41	1,70	1,49	1,05	

/210

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
249	53,642	-54,339	-2,23			599,90	814,94	-1410,28	0
C05454	0,059	0,021	0,46	1,04	0,64	0,90	0,77	0,53	25,7
44871	53,756	-54,416	-1,04			597,57	815,17	-1412,60	
	0,051	0,026	0,73	0,99	0,80	0,93	0,85	0,64	
250	59,633	-35,338	1,84			717,50	1224,56	-1006,32	0
B06035	0,014	0,008	0,16	0,35	0,23	0,32	0,24	0,21	21,9
47508	59,719	-35,419	2,38			715,17	1224,79	-1008,64	
	0,016	0,014	0,41	0,39	0,42	0,38	0,42	0,42	
251	52,880	-33,496	-2,85			873,23	1153,78	- 957,59	0
B05334	0,073	0,028	1,17	1,85	0,78	1,81	1,40	0,92	19,1
46565	52,959	-33,582	-2,59			870,90	1154,01	- 959,91	
	0,052	0,039	1,37	1,56	1,17	1,62	1,45	0,99	
252	50,591	-34,695	2,51			908,49	1105,67	- 990,71	0
B05135	0,084	0,033	1,42	2,10	0,99	1,82	1,67	1,15	21,6
46537	50,669	-34,782	2,76			906,16	1105,90	- 993,03	
	0,072	0,046	1,80	1,78	1,41	1,83	1,71	1,20	
253	60,078	- 0,939	-3,93			884,88	1502,72	- 28,43	0
B06001	0,042	0,008	0,75	1,28	0,23	1,17	0,91	0,23	23,0
48031	60,148	- 1,017	-4,85			862,55	1502,95	- 30,75	
	0,038	0,014	1,03	1,14	0,43	1,19	0,97	0,43	
254	71,879	- 7,834	-2,57			534,71	1633,96	- 236,55	0
B07208	0,152	0,015	1,63	4,57	0,47	4,36	2,02	0,51	38,8
49143	71,956	- 7,912	-2,75			532,38	1634,19	- 238,87	
	0,140	0,023	2,35	4,20	0,70	4,37	2,05	0,62	
255	64,860	-18,489	-0,48			700,05	1491,75	- 551,00	0
B06519	0,024	0,008	0,31	0,70	0,23	0,65	0,41	0,24	31,6
48351	64,937	-18,570	-0,48			697,72	1491,98	- 553,32	
	0,023	0,015	0,55	0,66	0,45	0,68	0,54	0,43	
256	76,540	-10,687	-2,57			398,95	1658,48	- 321,84	3
B07711	0,049	0,008	0,39	1,47	0,23	1,43	0,51	0,24	11,0
49158	76,618	-10,765	-2,45			396,62	1658,71	- 324,18	
	0,047	0,015	0,68	1,41	0,44	1,44	0,62	0,43	

/211

SCHRUTKA-2

№	λ° m	φ° m	h, км m	m_{λ}'	m_{φ}'	X, км m	Y, км m	Z, км m	Features ϑ, m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	54,669	14,577	-2,36			971,12	1370,00	436,71	0	
C05515	0,126	0,026	2,56	3,70	0,80	3,34	2,95	1,01	22,6	
17285	54,739	14,513	-4,57			968,79	1370,23	434,39		
	0,110	0,043	3,01	3,22	1,29	3,35	2,97	1,07		
2	52,690	13,208	-1,68			1024,60	1344,48	396,72	0	
C05313	0,113	0,023	2,48	3,34	0,71	3,03	2,79	0,89	13,8	
17272	52,759	13,142	-3,40			1022,27	1344,71	394,40		
	0,100	0,038	2,83	2,96	1,15	3,04	2,81	0,96		
3	53,129	18,256	1,22			991,04	1321,33	544,83	0	
C05318	0,155	0,039	3,20	4,47	1,19	4,02	3,63	1,51	18,5	
17361	53,198	18,196	-0,65			988,71	1321,56	542,51		
	0,135	0,062	3,63	3,89	1,89	4,03	3,65	1,55		
4	69,658	29,740	0,14			524,63	1415,08	862,23	0	
C07030	0,092	0,018	0,83	2,43	0,54	2,29	1,11	0,62	17,3	
18419	69,744	29,683	-1,53			522,30	1415,31	859,91		
	0,083	0,030	1,23	2,19	0,91	2,30	1,16	0,72		
5	50,515	27,259	1,56			983,30	1193,48	796,74	0	
C05127	0,045	0,017	0,90	1,22	0,50	1,08	1,01	0,61	11,1	
16485	50,587	27,211	-0,66			980,97	1193,71	794,42		
	0,040	0,026	1,01	1,09	0,80	1,10	1,07	0,71		
6	40,276	19,560	1,39			1250,46	1069,57	582,35	0	
C04020	0,016	0,007	0,50	0,45	0,21	0,46	0,46	0,26	20,1	
16313	40,335	19,506	-0,92			1248,13	1069,80	580,03		
	0,019	0,015	0,53	0,55	0,46	0,51	0,88	0,45		
7	40,754	20,929	1,97			1231,09	1060,94	621,54	0	
C04121	0,044	0,018	1,36	1,25	0,56	1,27	1,27	0,71	16,2	
16315	40,814	20,877	-0,37			1228,76	1061,17	619,22		
	0,046	0,029	1,25	1,30	0,88	1,29	1,32	0,80		
8	46,832	16,115	1,40			1143,24	1218,79	482,79	0	
C04716	0,018	0,006	0,46	0,51	0,17	0,48	0,48	0,21	28,0	
17207	46,896	16,054	-0,61			1140,91	1219,02	480,47		
	0,019	0,014	0,55	0,56	0,43	0,52	0,59	0,42		

/212

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	42,177	13,35[illegible]	1,57			1254,24	1136,34	401,83	0
C04213	0,[illegible]	0,017	1,20	1,77	0,53	1,82	1,81	0,68	14,7
16263	42,235	13,294	-0,56			1251,91	1136,57	399,51	
	0,[illegible]	0,028	1,80	1,94	0,86	1,83	1,84	0,77	
10	49,892	7,291	0,62			1113,09	1317,25	220,65	0
C05007	0,079	0,014	2,01	2,38	0,41	2,23	2,16	0,48	12,2
17152	49,866	7,321	-0,99			1110,76	1317,48	218,33	
	0,074	0,022	2,19	2,22	0,66	2,24	2,19	0,60	
11	40,099	5,551	3,75			1326,08	1116,61	168,49	0
C04775	0,036	0,005	0,92	0,79	0,17	0,87	0,85	0,19	11,3
16049	40,154	5,480	1,90			1323,75	1116,84	166,17	
	0,030	0,014	0,90	0,91	0,41	0,89	0,92	0,41	
12	49,532	1,914	-2,30			1125,87	1319,73	57,98	0
C05002	0,048	0,007	1,26	1,46	0,22	1,38	1,35	0,22	9,9
17053	49,596	1,839	-3,71			1123,54	1319,96	55,66	
	0,046	0,014	1,39	1,39	0,43	1,39	1,39	0,42	
13	49,712	0,375	2,87			1125,68	1327,92	11,40	0
C05000	0,057	0,008	1,48	1,73	0,25	1,63	1,59	0,25	8,4
17060	49,775	0,299	1,53			1123,35	1328,15	9,08	
	0,054	0,014	1,64	1,64	0,44	1,65	1,63	0,44	
14	26,732	10,725	-6,49			1520,32	765,69	322,43	0
C02711	0,063	0,024	3,51	1,88	0,73	3,20	2,28	0,97	15,7
14148	26,774	0,662	-7,86			1517,99	765,92	320,11	
	0,084	0,038	3,00	2,52	1,16	3,20	2,31	1,04	
15	31,537	8,868	3,42			1466,48	899,95	268,46	0
C03209	0,021	0,007	1,02	0,64	0,21	0,92	0,76	0,26	12,4
15115	31,584	8,802	1,23			1464,15	900,18	266,14	
	0,029	0,015	0,91	0,87	0,46	0,95	0,84	0,44	
16	42,489	28,973	1,18			1121,99	1027,70	842,46	0
C04329	0,045	0,021	1,13	1,20	0,65	1,12	1,13	0,79	13,1
15498	42,554	28,931	-1,31			1119,66	1027,93	840,14	
	0,044	0,031	1,10	1,16	0,94	1,13	1,18	0,87	
17	39,623	37,094	1,44			1068,70	884,82	1049,11	0
C04037	0,056	0,032	1,29	1,36	0,98	1,26	1,29	1,10	17,6
15610	39,691	37,066	-1,27			1066,37	885,05	1046,79	
	0,054	0,040	1,25	1,32	1,21	1,28	1,34	1,16	

/213

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	50,337	61,789	-0,51			524,24	632,28	1531,12	0
C05062	0,076	0,036	0,44	1,08	0,80	0,96	0,89	0,54	31,6
13868	50,472	61,791	-3,18			521,91	632,51	1528,73	
	0,068	0,030	0,73	0,97	0,91	0,98	0,96	0,65	
19	49,453	45,317	-0,45			794,27	928,42	1235,41	0
C05045	0,149	0,064	1,93	3,18	1,95	2,72	2,54	1,94	22,4
15731	49,543	45,295	-3,04			791,94	928,65	1233,09	
	0,125	0,077	2,32	2,66	2,33	2,73	2,56	1,97	
20	27,619	33,689	-5,22			1277,47	668,40	961,15	0
C02834	0,043	0,037	1,87	1,09	1,13	1,44	1,20	1,32	15,1
13586	27,671	33,661	-8,14			1276,14	668,63	958,83	
	0,061	0,045	1,40	1,29	1,38	1,46	1,25	1,36	
21	24,204	33,308	-6,12			1320,16	593,41	951,04	0
C02433	0,069	0,069	3,18	1,75	2,10	2,74	1,99	2,47	9,5
13644	24,250	33,280	-9,09			1317,83	593,64	948,72	
	0,085	0,084	2,59	2,16	2,54	2,74	2,02	2,49	
22	26,290	17,227	0,53			1488,77	735,48	514,99	0
C02617	0,035	0,021	1,93	1,02	0,64	1,72	1,23	0,84	18,0
14229	26,333	17,174	-2,05			1486,44	735,71	512,57	
	0,048	0,033	1,60	1,38	1,00	1,73	1,28	0,91	
23	19,960	4,622	1,22			1629,43	591,78	140,14	0
C02005	0,022	0,009	1,79	0,68	0,26	1,69	0,88	0,30	15,1
13047	19,994	4,551	-1,07			1627,10	592,01	137,82	
	0,036	0,016	1,63	1,06	0,48	1,71	0,95	0,47	
24	13,708	4,202	-0,09			1683,87	410,73	127,34	0
C01404	0,013	0,007	1,34	0,38	0,20	1,30	0,49	0,23	13,6
12037	13,734	4,131	-2,46			1681,54	410,96	125,02	
	0,022	0,014	1,29	0,66	0,43	1,32	0,60	0,42	
25	15,066	3,993	1,37			1675,51	451,02	121,12	0
C01504	0,011	0,006	1,00	0,33	0,15	0,97	0,41	0,17	14,3
12066	15,093	3,922	-0,97			1673,18	451,25	118,80	
	0,019	0,013	0,96	0,58	0,40	0,99	0,54	0,40	

/214

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	17,552	8,746	2,72			1640,37	518,85	264,68	0
C01809	0,015	0,009	1,31	0,44	0,26	1,24	0,57	0,33	17,8
12195	17,583	8,681	0,24			1638,04	519,08	262,36	
	0,025	0,017	1,21	0,74	0,51	1,26	0,67	0,49	
27	11,658	19,670	-2,14			1600,85	330,30	584,30	0
C01220	0,018	0,023	1,82	0,50	0,70	1,79	0,61	0,92	12,2
11393	11,683	19,623	-5,02			1598,52	330,53	581,98	
	0,027	0,037	1,70	0,78	1,11	1,80	0,71	0,99	
28	17,879	21,729	0,88			1537,32	495,91	643,76	0
C01822	0,018	0,016	1,23	0,50	0,49	1,11	0,59	0,60	15,8
12387	17,912	21,684	-1,97			1534,99	496,14	641,44	
	0,026	0,026	1,06	0,74	0,80	1,13	0,69	0,74	
29	26,999	42,679	2,97			1140,39	581,04	1180,19	0
C02743	0,109	0,104	3,43	2,43	3,16	3,15	2,64	3,29	13,8
13637	27,056	42,667	-0,05			1138,06	581,27	1177,87	
	0,124	0,105	3,18	2,77	3,20	3,16	2,66	3,31	
30	32,985	46,851	-0,96			996,47	646,75	1267,30	0
C03347	0,055	0,042	1,20	1,15	1,28	1,21	1,18	1,24	12,4
13772	33,056	46,843	-3,91			994,14	646,98	1264,98	
	0,059	0,041	1,26	1,23	1,26	1,23	1,23	1,29	
31	31,283	48,667	-0,75			980,53	595,77	1304,48	0
C03149	0,060	0,048	1,28	1,21	1,46	1,34	1,26	1,36	17,3
13745	31,353	48,663	-3,73			978,20	596,00	1302,16	
	0,066	0,045	1,38	1,32	1,37	1,36	1,31	1,41	
32	30,132	57,449	-0,50			808,53	469,29	1464,57	0
C03057	0,136	0,104	2,04	2,22	3,16	2,73	2,41	2,42	14,0
12874	30,216	57,461	-3,47			806,20	469,52	1462,25	
	0,154	0,086	2,51	2,51	2,60	2,74	2,43	2,44	
33	22,251	55,833	-0,80			902,98	369,44	1437,36	0
C02256	0,061	0,065	1,37	1,03	1,97	1,72	1,17	1,59	21,0
12812	22,315	55,846	-3,88			900,65	369,67	1435,04	
	0,077	0,064	1,64	1,31	1,65	1,73	1,23	1,63	
34	20,045	45,811	0,88			1138,63	415,45	1246,85	0
C02046	0,029	0,034	1,03	0,61	1,04	0,99	0,67	1,03	14,1
12731	20,093	45,837	-2,25			1136,30	415,68	1244,53	
	0,038	0,034	1,04	0,79	1,04	1,01	0,76	1,09	

/215

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	13,111	43,740	2,20			1244,76	289,91	1181,02	0
C01343	0,016	0,026	0,87	0,36	0,79	0,82	0,40	0,83	13,1
11667	13,145	43,733	-1,00			1242,43	290,14	1178,70	
	0,025	0,029	0,87	0,55	0,87	0,95	0,53	0,91	
36	1,117	4,032	3,01			1736,37	33,85	122,41	0
C00174	0,007	0,006	1,21	0,22	0,15	1,21	0,22	0,17	13,6
10916	1,135	3,961	0,53			1734,04	34,08	120,09	
	0,014	0,013	1,22	0,41	0,41	1,22	0,41	0,40	
37	1,032	21,694	0,66			1614,59	54,48	642,69	0
C00222	0,014	0,028	2,09	0,39	0,85	1,97	0,39	1,11	21,6
10336	1,943	21,651	-2,36			1612,26	54,71	640,37	
	0,019	0,043	1,89	0,53	1,31	1,98	0,53	1,16	
38	358,064	34,814	-1,47			1424,90	- 48,16	991,40	0
C35835	0,011	0,039	1,71	0,28	1,19	1,56	0,29	1,38	8,2
20527	358,070	34,795	-4,72			1422,57	- 47,93	989,08	
	0,018	0,049	1,52	0,46	1,47	1,57	0,45	1,42	
39	6,047	37,004	0,26			1380,44	146,25	1046,21	0
C00637	0,014	0,031	1,24	0,34	0,94	1,14	0,36	1,06	24,8
10680	6,067	36,988	-2,97			1378,11	146,48	1043,89	
	0,021	0,037	1,14	0,52	1,13	1,16	0,50	1,12	
40	7,751	41,668	2,13			1288,02	175,31	1156,86	0
C00842	0,022	0,060	2,06	0,50	1,82	1,94	0,56	1,93	13,7
11696	7,775	41,661	-1,12			1285,69	175,54	1154,54	
	0,031	0,064	1,95	0,70	1,95	1,95	0,66	1,97	
41	10,473	51,528	-0,67			1062,84	196,47	1360,17	0
C01152	0,018	0,035	0,85	0,34	1,07	0,97	0,38	0,94	13,6
11718	10,508	51,538	-3,89			1060,51	196,70	1357,85	
	0,028	0,033	1,00	0,54	0,99	1,00	0,51	1,01	
42	7,465	64,093	0,23			728,57	95,47	1575,78	0
C00865	0,023	0,036	0,52	0,30	1,10	1,01	0,32	0,88	15,4
10950	7,507	65,029	-2,84			726,24	95,70	1572,9[illegible]	
	0,038	0,032	0,81	0,49	0,98	1,03	0,48	[illegible]	

/216

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	357,047	55,137	-0,43			992,59	- 35,59	1425,71	0
C35255	0,015	0,047	1,00	0,25	1,43	1,30	0,26	1,16	17,8
22922	357,055	55,150	-3,67			990,26	- 35,36	1423,39	
	0,025	0,042	1,25	0,44	1,29	1,32	0,43	1,21	
44	356,753	41,993	-0,22			1291,52	- 73,28	1160,38	0
C35748	0,013	0,030	1,03	0,28	0,81	0,98	0,29	0,97	12,8
22946	356,757	41,997	-3,51			1289,19	- 73,05	1158,06	
	0,020	0,034	1,01	0,46	1,02	1,00	0,45	1,03	
45	354,368	39,256	0,07			1339,35	- 132,07	1099,82	0
C36433	0,018	0,043	1,61	0,42	1,31	1,49	0,44	1,44	11,7
22973	354,368	39,245	-3,21			1337,02	- 131,84	1097,50	
	0,026	0,049	1,49	0,58	1,49	1,50	0,57	1,48	
46	353,534	28,033	1,50			1595,91	- 171,57	817,52	0
C3543	0,009	0,017	1,00	0,25	0,52	0,91	0,27	0,66	13,1
22407	353,533	28,021	-1,66			1593,48	- 171,34	815,20	
	0,017	0,026	0,89	0,45	0,79	0,94	0,44	0,75	
47	359,311	9,034	3,06			1719,09	- 35,69	273,38	0
C35022	0,008	0,009	1,37	0,24	0,26	1,35	0,24	0,34	12,3
22115	359,217	8,970	0,30			1716,76	- 35,46	271,06	
	0,014	0,018	1,35	0,43	0,53	1,37	0,43	0,49	
48	339,418	40,311	-0,18			1240,57	- 465,86	1124,27	0
C33940	0,032	0,038	1,37	0,73	1,16	1,23	0,82	1,25	21,1
22604	339,393	40,301	-3,41			1238,24	- 465,63	1121,95	
	0,041	0,043	1,25	0,94	1,26	1,25	0,89	1,30	
49	343,791	67,589	-4,04			635,89	- 184,85	1605,77	0
C34468	0,086	0,090	1,25	0,99	2,91	2,64	1,22	1,60	21,3
21972	343,754	67,630	-4,07			633,56	- 184,62	1603,45	
	0,124	0,081	1,81	1,43	2,45	2,65	1,27	1,64	
50	329,829	54,432	-1,24			873,57	- 507,83	1412,55	0
C33054	0,056	0,044	0,97	1,00	1,34	1,17	1,06	1,11	17,6
22891	329,774	54,435	-4,37			871,24	- 507,60	1410,23	
	0,064	0,039	1,17	1,14	1,17	1,19	1,12	1,17	
51	328,445	58,817	-0,61			766,56	- 470,76	1486,37	0
C32859	0,076	0,764	1,02	1,20	1,04	1,42	1,29	1,22	16,7
22875	328,380	58,837	-3,69			764,23	- 470,53	1484,05	
	0,087	0,045	1,31	1,37	1,38	1,44	1,34	1,27	

/217

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	335,956	33,711	0,97			1321,04	- 589,39	965,13	0
C33634	0,024	0,023	1,06	0,59	0,71	0,91	0,67	0,83	11,4
23535	335,926	33,688	-2,17			1318,71	- 589,16	962,81	
	0,031	0,030	0,91	0,79	0,91	0,94	0,76	0,91	
53	343,931	33,053	-4,12			1396,50	- 402,27	945,69	0
C34433	0,026	0,039	1,82	0,67	1,19	1,60	0,79	1,40	9,3
22534	343,914	33,030	-7,32			1394,17	- 402,04	943,36	
	0,037	0,049	1,54	0,94	1,49	1,62	0,87	1,45	
54	338,233	17,587	-1,30			1537,48	- 613,92	524,76	0
C33818	0,012	0,009	0,77	0,34	0,27	0,70	0,42	0,35	8,8
23350	338,210	17,537	-4,15			1535,15	- 613,69	522,44	
	0,020	0,017	0,69	0,57	0,52	0,73	0,55	0,50	
55	338,492	17,097	-0,70			1544,90	- 608,80	510,76	0
C33817	0,018	0,014	1,23	0,54	0,41	1,12	0,66	0,53	7,8
23249	338,470	17,046	-3,53			1542,57	- 608,57	508,44	
	0,028	0,023	1,06	0,81	0,69	1,14	0,75	0,64	
56	334,010	12,236	0,41			1527,11	- 744,48	368,43	0
C33412	0,011	0,006	0,61	0,32	0,17	0,55	0,39	0,21	15,6
24221	333,983	12,176	-2,23			1524,78	- 744,25	366,11	
	0,018	0,014	0,57	0,54	0,43	0,59	0,52	0,42	
57	341,240	1,005	0,18			1645,59	- 558,93	30,47	0
C34101	0,018	0,006	1,48	0,56	0,19	1,41	0,71	0,19	12,0
23021	341,222	0,929	-2,13			1643,26	- 558,70	28,15	
	0,029	0,013	1,38	0,88	0,41	1,43	0,79	0,41	
58	348,178	3,362	1,87			1700,03	- 355,84	102,04	0
C34803	0,012	0,007	1,52	0,35	0,21	1,49	0,47	0,23	12,2
22005	348,169	3,290	-0,59			1697,70	- 355,61	99,72	
	0,021	0,014	1,47	0,65	0,43	1,50	0,51	0,0435	
59	332,024	6,495	0,79			1525,75	- 810,43	196,67	0
C33206	0,022	0,007	1,22	0,67	0,22	1,12	0,82	0,26	14,7
24161	331,995	6,427	-1,62			1523,42	- 810,20	194,35	
	0,032	0,015	1,08	0,95	0,46	1,14	0,89	0,44	

/218

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	329,798	10,028	0,78			1479,79	- 861,34	302,78	0
C33010	0,029	0,011	1,48	0,87	0,33	1,34	1,05	0,41	12,9
24197	329,765	9,965	-1,72			1477,46	- 861,11	300,46	
	0,039	0,019	1,28	1,18	0,58	1,35	1,11	0,55	
61	323,619	0,693	1,67			1400,49	-1031,82	21,06	0
C32401	0,017	0,006	0,70	0,53	0,18	0,65	0,60	0,18	8,5
25091	323,579	0,618	-0,37			1398,16	-1031,59	18,73	
	0,023	0,013	0,68	0,69	0,40	0,68	0,69	0,40	
62	323,937	7,163	1,91			1395,51	-1016,25	216,97	0
C32407	0,027	0,007	1,12	0,82	0,22	1,02	0,93	0,26	11,0
25182	323,898	7,096	-0,38			1393,18	-1016,02	214,65	
	0,034	0,015	1,02	1,01	0,46	1,04	1,00	0,45	
63	318,156	10,038	-0,17			1274,81	-1141,56	302,89	0
C31810	0,043	0,011	1,41	1,29	0,33	1,35	1,34	0,41	12,2
28157	318,110	9,973	-2,44			1272,48	-1141,33	300,57	
	0,046	0,019	1,35	1,37	0,59	1,36	1,38	0,55	
64	320,192	17,087	0,24			1276,37	-1063,73	510,73	0
C32017	0,047	0,018	1,53	1,34	0,53	1,42	1,30	0,60	13,7
26919	320,147	17,032	-2,29			1274,74	-1063,50	508,41	
	0,050	0,028	1,39	1,44	0,85	1,43	1,41	0,72	
65	323,108	20,890	0,46			1292,96	- 975,00	619,90	0
C32321	0,047	0,021	2,34	1,90	0,95	2,11	2,00	1,22	14,6
25365	323,065	20,842	-2,24			1290,63	- 974,79	617,53	
	0,073	0,046	2,01	2,07	1,40	2,12	2,05	1,27	
66	325,784	27,600	2,41			1275,41	- 867,30	806,32	0
C32628	0,051	0,031	1,79	1,38	0,35	1,57	1,47	1,18	19,5
24496	325,742	27,563	-0,49			1273,08	- 867,07	804,00	
	0,057	0,043	1,50	1,53	1,31	1,58	1,51	1,24	
67	328,769	34,469	0,11			1325,29	- 742,98	923,71	0
C32934	0,044	0,033	1,47	1,11	1,01	1,28	1,17	1,12	13,4
24526	328,728	34,445	-2,94			1322,96	- 742,75	991,30	
	0,050	0,041	1,26	1,25	1,25	1,30	1,23	1,23	
68	317,346	47,603	-0,73			361,49	- 793,60	1280,96	0
C31748	0,024	0,013	0,35	0,49	0,39	0,43	0,44	0,37	17,4
24753	317,277	47,597	-3,71			959,16	- 793,46	1280,61	
	0,026	0,017	0,52	0,53	0,53	0,48	0,56	0,51	

/219

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	324,213	52,333	-0,91			861,61	- 621,17	1374,53	0
C32452	0,034	0,022	0,52	0,63	0,62	0,62	0,52	0,58	23,1
23759	324,149	52,313	-3,98			859,28	- 620,89	1372,21	
	0,038	0,022	0,68	0,70	0,68	0,66	0,73	0,69	
70	318,377	29,888	-0,32			1126,21	-1000,71	965,38	0
C31830	0,753	0,026	1,36	1,40	0,80	1,31	1,33	0,97	9,9
25479	318,324	29,852	-3,12			1123,88	-1000,48	803,56	
	0,052	0,037	1,28	1,36	1,12	1,33	1,38	1,03	
71	314,752	12,824	1,04			1179,94	-1219,66	380,07	0
C31413	0,021	0,007	0,59	0,63	0,21	0,61	0,61	0,24	16,2
27271	314,001	12,562	-1,20			1177,61	-1219,43	377,75	
	0,023	0,015	0,66	0,67	0,45	0,64	0,70	0,43	
72	312,714	16,339	0,20			1131,48	-1225,57	488,98	0
C31316	0,066	0,019	1,70	1,92	0,56	1,80	1,78	0,72	11,6
27208	312,661	16,281	-2,13			1129,15	-1225,34	486,66	
	0,063	0,031	1,75	1,81	0,93	1,81	1,81	0,81	
73	315,031	11,426	1,06			1205,99	-1204,68	344,51	0
C31511	0,070	0,019	2,06	2,08	0,53	2,05	2,05	0,66	8,9
26199	314,981	11,363	-1,17			1203,66	-1204,45	342,19	
	0,070	0,038	2,04	2,07	0,85	2,06	2,08	0,76	
74	296,379	-24,462	3,50			704,31	-1420,11	- 721,15	0
B29695	0,028	0,008	0,37	0,78	0,24	0,72	0,47	0,27	18,7
38411	296,307	-24,549	3,33			701,93	-1419,89	- 723,47	
	0,026	0,016	0,59	0,72	0,48	0,75	0,59	0,45	
75	306,631	-19,643	1,60			977,55	-1314,80	- 584,74	0
B30720	0,034	0,010	0,69	0,98	0,31	0,88	0,79	0,37	17,0
37353	306,570	-19,731	2,90			975,22	-1314,57	- 587,06	
	0,031	0,019	0,84	0,99	0,57	0,90	0,86	0,52	
76	311,601	-32,175	1,08			977,33	-1100,74	- 926,06	0
B31232	0,035	0,015	0,89	0,91	0,45	0,80	0,77	0,53	19,0
36533	311,539	-32,269	0,87			975,00	-1100,51	- 928,39	
	0,032	0,023	0,78	0,83	0,70	0,82	0,84	0,64	

/220

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	311,043	-40,846	0,28			863,42	- 991,79	-1136,88	0
851141	0,063	0,027	0,96	1,45	0,83	1,25	1,17	0,89	30,2
35675	310,977	-40,940	0,51			861,09	- 991,56	-1139,20	
	0,054	0,036	1,13	1,25	1,09	1,26	1,22	0,96	
78	323,895	-25,637	1,28			1266,90	- 924,00	- 752,52	0
852426	0,041	0,022	1,39	1,13	0,68	1,23	1,19	0,86	7,1
35433	323,852	-25,734	0,47			1264,57	- 923,77	- 754,84	
	0,045	0,033	1,19	1,24	1,00	1,25	1,24	0,93	
79	317,243	-18,352	0,51			1236,26	-1133,83	- 490,01	0
851716	0,028	0,010	0,86	0,82	0,31	0,83	0,83	0,38	15,0
	317,194	-18,442	1,33			1233,93	-1133,60	- 492,33	
	0,030	0,018	0,85	0,88	0,56	0,85	0,90	0,52	
80	322,945	-21,563	-1,32			1238,98	- 973,24	- 638,26	0
852322	0,016	0,008	0,51	0,44	0,25	0,47	0,46	0,30	9,0
35356	322,902	-21,659	-2,32			1236,65	- 973,01	- 640,56	
	0,020	0,016	0,53	0,55	0,48	0,51	0,57	0,47	
81	326,047	-13,293	0,21			1403,20	- 944,80	- 399,68	0
852613	0,023	0,009	0,98	0,69	0,27	0,88	0,78	0,35	15,4
35243	326,009	-13,383	-1,26			1400,87	- 944,57	- 402,00	
	0,030	0,017	0,87	0,87	0,53	0,91	0,86	0,50	
82	317,130	- 7,814	1,87			1263,31	-1172,70	- 238,54	0
851708	0,035	0,008	1,14	1,06	0,25	1,10	1,09	0,29	12,7
36173	317,083	- 7,898	0,34			1260,98	-1172,47	- 238,86	
	0,038	0,016	1,12	1,13	0,49	1,12	1,15	0,47	
83	329,681	-11,715	0,77			1469,69	- 859,48	- 353,04	0
853212	0,018	0,007	0,88	0,55	0,22	0,79	0,64	0,28	10,3
34290	329,648	-11,804	-0,84			1467,36	- 859,25	- 355,36	
	0,025	0,016	0,79	0,76	0,48	0,82	0,73	0,46	
84	330,857	- 1,422	2,93			1520,08	- 847,55	- 43,19	0
853101	0,032	0,007	1,67	0,98	0,22	1,53	1,18	0,22	19,8
34082	330,826	- 1,500	0,84			1517,75	- 847,32	- 45,51	
	0,043	0,014	1,48	1,31	0,43	1,55	1,23	0,42	
85	329,891	-43,164	-1,08			1095,98	- 635,54	-4188,20	0
853043	0,036	0,030	0,99	0,81	0,92	0,92	0,85	0,95	14,9
33668	329,847	-43,268	-1,04			1093,65	- 635,31	-4190,53	
	0,042	0,032	0,98	0,92	0,98	0,94	0,92	1,02	

/221

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	329,599	-61,267	-0,62			937,80	- 550,12	-1355,27	0
853051	0,022	0,050	1,23	1,18	1,52	1,36	1,25	1,35	17,5
33719	329,547	-61,369	-0,14			935,27	- 549,89	-1357,59	
	0,069	0,045	1,38	1,32	1,37	1,38	1,29	1,40	
87	342,760	-43,092	-0,55			1211,78	- 376,03	-1186,99	0
854343	0,016	0,022	0,73	0,36	0,68	0,68	0,40	0,70	17,3
32618	342,739	-43,200	-0,63			1209,45	- 375,80	-1189,31	
	0,025	0,025	0,74	0,55	0,75	0,71	0,53	0,79	
88	344,556	-35,730	-1,97			1358,38	- 375,29	-1013,79	0
854536	0,018	0,026	1,09	0,44	0,80	0,97	0,50	0,91	15,3
32518	344,539	-35,837	-2,48			1356,05	- 375,06	-1016,11	
	0,026	0,032	0,97	0,64	0,97	0,99	0,61	0,98	
89	342,500	-27,061	0,13			1476,20	- 466,45	- 790,75	0
854227	0,018	0,020	1,18	0,48	0,62	1,05	0,56	0,77	10,3
32465	342,482	-27,164	-0,85			1473,87	- 466,22	- 793,07	
	0,026	0,029	1,00	0,71	0,89	1,07	0,66	0,85	
90	336,470	-14,530	1,75			1544,08	- 672,35	- 436,48	0
853615	0,025	0,015	1,54	0,74	0,44	1,40	0,91	0,58	15,2
33285	336,445	-14,622	0,18			1541,75	- 672,12	- 438,80	
	0,036	0,024	1,32	1,06	0,74	1,42	0,97	0,68	
91	333,984	-14,080	-0,34			1514,66	- 739,28	- 422,74	0
853414	0,049	0,023	2,57	1,33	0,71	2,32	1,62	0,93	13,3
34224	333,956	-14,172	-1,91			1512,33	- 739,05	- 425,06	
	0,061	0,037	2,16	1,81	1,11	2,33	1,66	1,00	
92	344,695	-14,529	-1,95			1620,93	- 443,58	- 435,53	0
854515	0,019	0,016	1,78	0,57	0,50	1,67	0,71	0,66	15,6
32255	344,682	-14,622	-3,60			1618,60	- 443,35	- 437,85	
	0,030	0,027	1,60	0,89	0,83	1,69	0,80	0,75	
93	343,996	- 9,487	-3,25			1644,70	- 471,74	- 285,93	0
854410	0,025	0,014	2,30	0,76	0,44	2,19	0,96	0,57	13,4
32176	343,982	- 9,575	-6,14			1642,37	- 471,51	- 288,25	
	0,039	0,025	2,11	1,15	0,76	2,20	1,02	0,68	

/222

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	353,034	-5,475	-0,58			1615,12	-618,90	-164,25	0
M23936	0,017	0,027	1,29	0,53	0,21	1,21	0,67	0,25	9,9
35[illegible]	353,013	-5,508	-2,61			1613,79	-618,67	-166,57	
	0,028	0,015	1,18	0,83	0,45	1,22	0,76	0,44	
95	350,195	-6,571	0,75			1702,10	-294,14	-198,96	0
M35227	0,017	0,012	2,38	0,50	0,38	2,33	0,63	0,46	13,2
31161	350,190	-6,656	-1,30			1699,77	-293,91	-201,28	
	0,027	0,021	2,30	0,82	0,64	2,34	0,73	0,59	
96	346,771	-1,350	1,04			1692,42	-397,85	-40,97	0
M34771	0,014	0,007	1,52	0,41	0,21	1,48	0,53	0,21	11,8
32022	346,771	-1,428	-1,22			1690,79	-397,62	-43,29	
	0,023	0,014	1,46	0,71	0,42	1,50	0,64	0,42	
97	354,817	-3,146	4,14			1732,41	-157,14	-95,62	0
M35503	0,006	0,005	0,34	0,17	0,16	0,34	0,17	0,16	13,0
	354,818	-3,227	1,94			1730,08	-156,91	-97,94	
	0,013	0,013	0,40	0,39	0,39	0,40	0,39	0,39	
98	359,160	-8,448	5,91			1721,83	-25,24	-255,77	0
M35909	0,008	0,008	1,20	0,24	0,23	1,19	0,24	0,29	9,4
37114	359,167	-8,535	0,94			1719,50	-25,01	-258,09	
	0,014	0,016	1,19	0,43	0,49	1,21	0,43	0,46	
99	353,110	-15,067	-1,13			1665,05	-201,20	-451,51	0
M35315	0,007	0,008	0,83	0,19	0,23	0,80	0,21	0,31	10,1
31216	353,108	-15,162	-2,78			1662,72	-200,97	-453,83	
	0,014	0,017	0,80	0,42	0,51	0,83	0,41	0,48	
100	347,510	-21,888	-2,14			1572,61	-348,36	-647,11	0
M34722	0,013	0,017	1,26	0,36	0,53	1,16	0,44	0,68	15,2
32307	347,500	-21,988	-3,43			1570,28	-348,13	-649,43	
	0,021	0,027	1,11	0,60	0,83	1,18	0,56	0,77	
101	355,096	-21,499	1,09			1612,17	-138,32	-637,36	0
M35522	0,007	0,010	0,80	0,19	0,32	0,75	0,20	0,42	20,3
30376	355,097	-21,599	-0,23			1609,84	-138,09	-639,68	
	0,014	0,019	0,75	0,41	0,59	0,78	0,40	0,55	
102	355,897	37,909	1,58			1369,00	-98,21	1068,81	0
C35638	0,009	0,017	0,68	0,22	0,52	0,62	0,22	0,59	14,8
30451	355,899	37,896	-1,69			1366,67	-97,98	1066,49	
	0,017	0,022	0,67	0,41	0,68	0,66	0,41	0,69	

/223

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	341,924	-67,989	-3,00			874,29	-285,36	-1471,19	0
M34258	0,045	0,055	1,06	0,72	1,67	1,46	0,83	1,26	4,0
35640	341,892	-68,094	-2,25			871,96	-285,13	-1473,51	
	0,061	0,046	1,35	0,97	1,40	1,48	0,90	1,31	
104	347,328	-61,335	1,59			1060,36	-238,43	-1358,29	0
M34751	0,029	0,048	1,17	0,55	1,46	1,33	0,61	1,29	6,4
35579	347,312	-61,442	1,95			1058,03	-238,20	-1360,61	
	0,040	0,044	1,33	0,75	1,33	1,34	0,71	1,34	
105	359,133	-64,170	-0,27			757,04	-11,45	-1564,11	0
M35964	0,021	0,046	0,89	0,28	1,40	1,29	0,28	0,87	14,0
30900	359,148	-64,273	0,80			754,71	-11,22	-1566,43	
	0,034	0,041	1,02	0,45	1,25	1,31	0,45	0,94	
106	13,898	-64,464	-2,03			979,43	242,34	-1412,65	0
M01455	0,015	0,022	0,49	0,27	0,67	0,60	0,30	0,56	13,8
41841	13,942	-64,568	-1,42			977,10	242,57	-1414,97	
	0,027	0,021	0,65	0,47	0,64	0,64	0,46	0,66	
107	5,793	-62,741	-0,94			1046,28	106,15	-1382,54	0
M00653	0,022	0,063	1,47	0,40	1,91	1,75	0,43	1,65	14,0
40769	5,818	-62,848	-0,48			1043,95	106,38	-1384,86	
	0,032	0,057	1,71	0,58	1,73	1,77	0,56	1,68	
108	4,897	-42,637	-2,33			1272,20	109,00	-1175,65	0
M00543	0,014	0,021	1,02	0,30	0,94	0,98	0,31	0,98	17,5
40667	4,916	-42,745	-2,45			1269,87	109,23	-1177,98	
	0,021	0,034	1,02	0,48	1,02	1,00	0,47	1,04	
109	0,742	-32,346	-1,70			1466,75	19,00	-928,98	0
M00132	0,008	0,024	1,17	0,20	0,73	1,06	0,20	0,88	11,5
40513	0,752	-32,452	-2,42			1464,42	19,23	-931,30	
	0,016	0,033	1,05	0,41	0,99	1,08	0,40	0,95	
110	10,448	-28,115	-2,06			1505,73	277,60	-818,05	0
M01028	0,024	0,048	2,71	0,66	1,48	2,45	0,79	1,81	20,5
41467	10,470	-28,218	-2,95			1503,40	277,83	-820,37	
	0,036	0,066	2,31	0,96	1,99	2,46	0,86	1,85	

/224

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
111	7,625	-16,967	1,28			1648,86	220,74	- 507,56	0
M00817	0,015	0,019	1,81	0,42	0,58	1,73	0,49	0,77	12,8
41229	7,644	-17,062	-0,22			1646,53	220,97	- 509,88	
	0,022	0,032	1,67	0,63	0,96	1,74	0,59	0,85	
112	9,196	- 7,340	1,24			1707,37	245,91	- 222,20	0
M00807	0,012	0,010	1,87	0,35	0,52	1,84	0,44	0,39	16,8
41148	9,215	- 7,425	-0,72			1705,04	246,14	- 224,32	
	0,020	0,019	1,82	0,61	0,58	1,85	0,56	0,53	
113	8,984	- 6,801	0,93			1705,51	269,64	- 208,93	0
M00907	0,012	0,009	1,70	0,35	0,26	- 1,67	0,44	0,33	13,4
41151	9,004	- 6,886	-1,04			1703,18	269,87	- 208,25	
	0,020	0,017	1,65	0,61	0,52	1,68	0,66	0,49	
114	15,386	- 0,760	3,22			1678,67	461,94	- 23,10	0
M01501	0,034	0,010	3,18	1,04	0,32	3,08	1,31	0,32	18,2
42061	15,414	- 0,837	1,07			1676,34	462,17	- 25,42	
	0,051	0,016	3,00	1,54	0,48	3,09	1,36	0,48	
115	18,911	- 5,354	4,87			1641,60	562,39	- 162,63	0
M01005	0,014	0,006	1,14	0,41	0,13	1,09	0,54	0,21	20,8
43729	13,943	- 5,437	2,96			1639,27	562,62	- 164,95	
	0,023	0,014	1,06	0,70	0,43	1,10	0,64	0,42	
116	18,072	- 6,063	1,68			1644,61	536,63	- 183,75	0
M01806	0,016	0,007	1,31	0,47	0,20	1,25	0,60	0,25	10,8
43100	18,103	- 6,147	-0,20			1642,28	536,88	- 186,07	
	0,026	0,015	1,22	0,77	0,45	1,26	0,70	0,44	
117	15,175	-12,015	2,08			1642,62	445,51	- 362,23	0
M01512	0,018	0,012	1,64	0,55	0,38	1,56	0,68	0,50	15,4
42250	15,203	-12,105	0,43			1640,29	445,74	- 364,55	
	0,028	0,023	1,50	0,84	0,68	1,57	0,76	0,62	
118	10,020	-20,743	1,94			1602,34	283,11	- 616,25	0
M01021	0,010	0,014	1,12	0,28	0,43	1,04	0,34	0,57	14,0
41365	10,042	-20,841	0,66			1600,01	283,34	- 618,57	
	0,018	0,024	1,01	0,51	0,73	1,06	0,49	0,67	
119	15,809	-22,052	-1,46			1538,57	435,65	- 677,18	0
M01603	0,011	0,013	0,92	0,31	0,40	0,83	0,38	0,52	13,3
42350	15,840	-23,761	-2,56			1536,24	435,88	- 679,50	
	0,022	0,022	0,81	0,55	0,67	0,86	0,51	0,63	

/225

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120	34,749	-47,767	1,33			960,58	666,36	-1287,83	0
M03548	0,055	0,038	1,07	1,13	1,16	1,12	1,13	1,11	11,4
43784	34,824	-47,862	1,85			958,25	666,59	-1290,15	
	0,057	0,038	1,16	1,17	1,16	1,14	1,18	1,17	
121	23,559	-42,389	-0,61			1176,24	512,89	-1171,29	0
M02442	0,017	0,017	0,59	0,88	0,52	0,54	0,42	0,56	14,1
42697	23,610	-42,491	-0,56			1173,91	513,12	-1173,61	
	0,025	0,021	0,61	0,55	0,62	0,58	0,54	0,66	
122	20,522	-36,082	-0,64			1314,98	492,23	-1023,21	0
M02136	0,033	0,041	1,71	0,82	1,25	1,49	0,94	1,42	12,3
42588	20,564	-36,185	-0,97			1312,65	492,46	-1025,53	
	0,044	0,048	1,46	1,08	1,46	1,51	1,01	1,47	
123	21,624	-31,976	0,44			1370,88	543,44	- 920,62	0
M02232	0,027	0,028	1 37	0,71	0,85	1,19	0,80	1,03	11,8
43513	21,666	-32,077	-0,09			1368,55	543,67	- 922,94	
	0,038	0,037	1,15	0,93	1,11	1,21	0,88	1,09	
124	35,787	-30,408	3,32			1218,26	878,20	- 881,38	0
M03631	0,043	0,026	1,34	1,13	0,80	1,19	1,17	0,97	10,5
45500	35,846	-30,503	2,98			1215,92	878,43	- 883,70	
	0,047	0,036	1,17	1,22	1,08	1,21	1,22	1,03	
125	27,932	-23,969	2,26			1415,62	750,56	- 679,10	0
M02823	0,068	0,046	3,25	1,90	1,40	2,83	2,21	1,81	16,8
44339	27,979	-23,064	1,37			1413,29	750,79	- 681,42	
	0,085	0,066	2,60	2,38	2,00	2,84	2,23	1,84	
126	34,484	-24,531	1,39			1304,34	895,90	- 722,17	0
M03525	0,059	0,032	2,10	1,63	0,98	1,86	1,74	1,25	17,3
45411	34,538	-24,625	0,73			1302,01	896,13	- 724,49	
	0,068	0,046	1,76	1,81	1,41	1,87	1,78	1,30	
127	34,977	-17,876	-1,90			1353,85	947,17	- 532,91	0
M03518	0,046	0,020	1,77	1,33	0,62	1,59	1,46	0,80	12,0
45340	35,030	-17,967	-2,88			1351,52	947,40	- 535,23	
	0,063	0,032	1,52	1,54	0,96	1,60	1,50	0,88	
128	26,013	- 2,669	-2,74			1557,78	760,21	- 80,79	0
M02603	0,031	0,008	1,87	0,95	0,23	1,73	1,18	0,25	11,1
44034	26,053	- 2,748	-3,63			1555,45	760,44	- 83,11	
	0,044	0,015	1,65	1,34	0,44	1,74	1,23	0,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
129	40,891	- 1,867	-1,21			1186,14	1267,26	- 39,48	0
M04702	0,029	0,026	0,94	0,89	0,17	0,87	0,96	0,17	16,0
41025	40,955	- 2,041	-2,55			1183,81	1267,49	- 61,80	
	0,030	0,013	0,91	0,91	0,40	0,89	0,93	0,40	
130	34,024	- 4,218	1,43			1437,74	970,63	- 127,94	0
M03404	0,063	0,012	2,59	1,76	0,35	2,36	2,05	0,40	15,3
45353	34,073	- 4,299	-0,20			1435,41	970,86	- 130,26	
	0,072	0,019	2,27	2,18	0,56	2,37	2,08	0,54	
131	39,847	- 8,960	1,23			1318,99	1100,78	- 271,05	0
M04009	0,018	0,006	0,66	0,55	0,17	0,61	0,60	0,19	14,7
46135	39,903	- 9,050	-0,03			1316,66	1101,01	- 273,37	
	0,023	0,014	0,66	0,57	0,42	0,65	0,69	0,41	
132	50,350	- 6,870	-0,72			1100,59	1328,02	- 207,81	0
M05007	0,058	0,009	1,44	1,75	0,27	1,63	1,57	0,32	11,5
47162	50,415	- 6,951	-1,74			1098,26	1328,25	- 210,13	
	0,054	0,017	1,61	1,63	0,52	1,71	1,61	0,48	
133	40,034	-17,110	0,80			1272,42	1068,98	- 511,56	0
M04017	0,074	0,026	2,44	2,15	0,80	2,27	2,23	1,05	12,1
46219	40,092	-17,199	-0,07			1270,09	1069,21	- 513,88	
	0,078	0,041	2,19	2,27	1,25	2,28	2,26	1,11	
134	41,925	-25,536	-0,32			1166,58	1047,63	- 749,07	0
M04926	0,055	0,024	1,52	1,51	0,74	1,45	1,47	0,93	12,8
46473	41,988	-25,627	-0,74			1164,25	1047,86	- 751,39	
	0,054	0,037	1,41	1,49	1,11	1,47	1,51	1,00	
135	35,361	-41,771	1,77			1058,17	750,92	-1158,96	0
M03542	0,068	0,047	1,60	1,54	1,43	1,53	1,54	1,51	15,8
44636	35,429	-41,867	2,00			1055,84	751,15	-1161,28	
	0,069	0,051	1,55	1,57	1,35	1,55	1,58	1,55	
136	42,213	-46,097	-2,55			891,32	808,58	-1250,42	0
M04246	0,035	0,018	0,54	0,73	0,56	0,64	0,65	0,55	15,6
44761	42,296	-46,187	-4,96			888,99	808,81	-1252,74	
	0,034	0,022	0,68	0,71	0,68	0,67	0,74	0,66	
137	59,936	- 5,554	1,52			867,61	1498,28	- 168,37	0
M06006	0,114	0,016	2,04	3,44	0,47	3,15	2,46	0,51	13,1
47269	59,207	- 5,634	0,79			865,28	1498,51	- 170,69	
	0,100	0,022	2,66	3,01	0,68	3,16	2,49	0,63	

GOLOSEYEVO-1

N	λ° m	φ° m	h, км m	m_{λ}'	m_{φ}'	X, км m	Y, км m	Z, км m	Features D км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,352	1,214	1,61			1739,18	10,68	36,86	0
C00001	0,011	0,010	3,80	0,34	0,30	3,80	0,34	0,32	6,7
10002	0,360	1,139	-0,77			1736,85	10,91	34,54	
	0,018	0,016	3,80	0,49	0,48	3,80	0,49	0,48	
2	1,099	4,032	4,34			1737,71	33,34	122,52	0
C00104	0,011	0,020	1,90	0,34	0,61	1,90	0,34	0,62	13,6
10016	1,108	3,961	1,86			1735,38	33,57	120,20	
	0,016	0,024	1,90	0,49	0,73	1,91	0,49	0,72	
3	3,607	4,239	-2,70			1727,13	108,87	128,27	3
C00404	0,021	0,020	4,00	0,62	0,61	3,98	0,67	0,67	7,0
10057	3,620	4,158	-5,17			1724,80	109,10	125,95	
	0,026	0,027	3,97	0,80	0,81	3,99	0,76	0,76	
4	5,155	1,789	1,00			1731,12	156,16	54,30	0
C00502	0,021	0,020	2,90	0,62	0,61	2,89	0,68	0,61	11,3
10093	5,169	1,715	-1,37			1728,79	156,39	51,98	
	0,026	0,024	2,88	0,80	0,72	2,90	0,76	0,71	
5	1,363	7,754	0,48			1722,09	40,98	234,57	3
C00108	0,021	0,020	2,50	0,62	0,61	2,48	0,62	0,69	4,0
10123	1,373	7,689	-2,14			1719,76	41,21	232,25	
	0,024	0,028	2,47	0,72	0,84	2,49	0,71	0,78	
6	4,466	23,586	5,95			1593,41	124,48	697,80	0
C00424	0,011	0,020	1,30	0,31	0,61	1,21	0,33	0,76	10,6
10470	4,481	23,546	2,91			1591,08	124,69	695,48	
	0,017	0,030	1,17	0,49	0,92	1,23	0,48	0,84	
7	7,446	65,115	-0,80			724,85	94,73	1575,91	0
C00765	0,100	0,140	2,10	1,28	4,25	3,92	1,37	2,61	15,4
10950	7,487	65,151	-3,86			722,52	94,96	1573,59	
	0,117	0,122	2,90	1,49	3,71	3,93	1,41	2,64	
8	6,815	1,667	-3,22			1721,80	205,76	50,45	0
C00702	0,021	0,010	4,00	0,63	0,30	3,97	0,78	0,33	5,8
11012	6,831	1,592	-5,57			1719,47	205,99	48,13	
	0,032	0,016	3,96	0,97	0,50	3,98	0,86	0,49	

/228

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	10,692	9,203	-0,47			1685,38	318,22	277,90	1
C01109	0,021	0,020	2,50	0,62	0,61	2,43	0,76	0,72	10,5
	10,714	9,140	-3,06			1683,05	318,45	275,58	
	0,031	0,029	2,37	0,94	0,88	2,44	0,84	0,81	
11	11,711	27,678	2,51			1509,27	312,86	808,46	0
C01228	0,021	0,020	1,20	0,55	0,61	1,08	0,59	0,78	2,1
11486	11,737	27,644	-0,54			1508,94	313,09	808,14	
	0,026	0,030	1,04	0,71	0,91	1,10	0,68	0,85	
12	7,679	41,763	-1,18			1283,89	173,11	1156,81	0
C00842	0,030	0,070	2,20	0,69	2,12	2,15	0,74	2,16	13,7
11606	7,703	41,756	-4,42			1281,56	173,34	1154,49	
	0,038	0,071	2,16	0,86	2,17	2,16	0,82	2,19	
13	10,355	51,496	0,18			1064,50	194,51	1360,24	0
C01052	0,050	0,100	2,30	0,95	3,03	2,73	1,06	2,61	12,6
11718	10,390	51,507	-3,04			1062,17	194,74	1357,92	
	0,064	0,088	2,66	1,20	2,68	2,74	1,11	2,63	
14	15,109	3,998	-2,55			1671,38	451,26	121,01	0
C01504	0,030	0,010	2,80	0,92	0,30	2,52	1,12	0,35	14,3
12086	15,137	3,927	-4,89			1669,05	451,49	118,69	
	0,043	0,017	2,45	1,31	0,53	2,52	1,17	0,50	
15	17,284	2,835	1,44			1658,86	516,15	86,02	0
C01705	0,040	0,020	3,60	1,22	0,61	3,45	1,58	0,63	17,6
12094	17,314	2,762	-0,83			1656,53	516,38	83,70	
	0,061	0,025	3,33	1,86	0,74	3,46	1,62	0,73	
16	12,505	6,240	0,32			1687,03	374,15	188,94	0
C01306	0,030	0,020	3,50	0,92	0,61	3,40	1,17	0,71	13,4
12110	12,529	6,172	-2,14			1684,70	374,38	186,62	
	0,047	0,029	3,32	1,40	0,87	3,41	1,22	0,80	
17	13,218	7,002	-2,27			1677,16	393,86	211,59	0
C01307	0,030	0,020	3,40	0,92	0,61	3,29	1,18	0,73	6,9
12122	13,241	6,935	-4,75			1674,83	394,09	209,27	
	0,047	0,030	3,20	1,42	0,90	3,30	1,23	0,81	
18	17,890	21,826	-7,26			1528,99	493,56	643,46	0
C01822	0,070	0,070	7,00	1,98	2,12	6,26	2,78	3,26	15,8
12387	17,923	21,781	-0,12			1526,66	493,79	641,14	
	0,116	0,125	5,72	3,26	3,78	6,26	2,77	3,28	

/229

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	19,903	45,800	-0,31			1137,91	414,01	1246,30	0
C02046	0,060	0,080	2,30	1,27	2,43	2,27	1,44	2,36	14,1
12731	20,041	45,823	-3,45			1135,58	414,24	1244,00	
	0,076	0,076	2,30	1,60	2,29	2,28	1,49	2,39	
20	20,003	4,609	-1,76			1626,22	592,00	139,52	0
C02005	0,040	0,010	2,70	1,22	0,30	2,56	1,47	0,37	15,1
13047	20,037	4,538	-4,05			1623,89	592,23	137,20	
	0,055	0,018	2,46	1,67	0,55	2,57	1,51	0,52	
21	18,463	7,802	-0,93			1632,41	545,01	235,80	0
C01808	0,050	0,020	3,80	1,51	0,61	3,60	1,86	0,79	11,9
13113	18,495	7,736	-3,36			1630,08	545,24	233,48	
	0,071	0,032	3,45	2,13	0,98	3,61	1,90	0,87	
22	20,010	10,500	3,99			1609,42	586,11	317,46	0
C02010	0,021	0,010	1,30	0,61	0,30	1,22	0,75	0,38	20,3
13138	20,044	10,438	1,50			1607,09	586,34	315,14	
	0,029	0,018	1,18	0,87	0,56	1,24	0,81	0,53	
23	19,153	16,664	-1,54			1571,45	545,80	497,95	0
C01917	0,021	0,020	1,00	0,60	0,61	0,94	0,65	0,65	6,9
13218	19,187	16,611	-4,24			1569,12	546,03	495,63	
	0,026	0,025	0,93	0,77	0,76	0,96	0,74	0,74	
24	20,512	14,747	-6,39			1568,41	586,76	440,79	0
C02115	0,070	0,080	7,00	2,06	1,82	6,40	3,06	2,50	12,8
13234	20,547	14,691	-9,01			1566,08	586,99	438,47	
	0,125	0,095	5,92	3,65	2,89	6,40	3,08	2,53	
25	23,550	15,357	-3,19			1533,54	668,38	459,42	3
C02415	0,070	0,040	3,00	2,05	1,21	2,79	2,21	1,41	10,0
13286	23,589	15,301	-5,78			1531,21	668,61	457,10	
	0,080	0,052	2,65	2,34	1,58	2,80	2,24	1,46	
26	20,900	24,734	0,17			1474,84	563,18	727,27	0
C02125	0,021	0,020	1,00	0,57	0,61	0,90	0,63	0,69	7,6
13421	20,938	24,694	-2,70			1472,51	563,41	724,95	
	0,027	0,026	0,88	0,75	0,80	0,93	0,72	0,78	

/230

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	49,926	61,618	1,81			532,42	632,84	1530,68	0
C05062	0,140	0,050	0,90	2,02	1,52	1,79	1,69	1,07	31,6
13868	50,060	61,620	-0,86			530,09	633,07	1528,36	
	0,123	0,054	1,30	1,77	1,64	1,80	1,72	1,13	
28	26,664	10,719	-0,43			1525,70	766,13	323,18	0
C02711	0,050	0,020	2,80	1,80	0,61	2,55	1,82	0,79	15,7
14140	26,706	10,656	-2,80			1523,37	766,35	320,86	
	0,089	0,032	2,40	2,02	0,97	2,56	1,85	0,97	
29	26,245	17,200	2,06			1490,89	735,05	514,55	0
C02617	0,050	0,050	2,70	1,46	0,91	2,41	1,74	1,18	18,0
14229	26,287	17,146	-0,52			1488,56	735,28	512,23	
	0,086	0,045	2,24	1,92	1,36	2,42	1,77	1,24	
30'	29,389	31,729	-1,08			1287,21	724,97	913,46	0
C02932	0,080	0,070	3,10	2,07	2,12	2,69	2,28	2,43	11,2
14512	29,441	31,698	-3,93			1284,88	725,20	911,14	
	0,093	0,082	2,57	2,41	2,50	2,70	2,31	2,46	
31	39,167	46,523	-4,24			924,88	753,44	1258,12	0
C03947	0,110	0,070	1,90	2,30	2,12	2,13	2,19	2,01	15,3
14732	39,247	46,510	-7,06			922,55	753,67	1255,80	
	0,105	0,070	2,10	2,19	2,11	2,14	2,21	2,04	
32	55,112	56,306	-0,58			551,30	790,61	1445,55	0
C05556	0,150	0,060	1,30	2,53	1,82	2,28	1,99	1,48	14,5
14853	55,233	56,295	-3,15			548,97	790,84	1443,23	
	0,131	0,064	1,73	2,21	1,95	2,29	2,02	1,52	
33	33,715	17,758	0,52			1377,21	919,01	530,24	0
C03418	0,030	0,020	1,30	0,88	0,61	1,15	1,01	0,70	18,4
15330	33,767	17,703	-1,91			1374,88	919,24	527,92	
	0,038	0,027	1,11	1,10	0,83	1,17	1,07	0,79	
34	39,526	37,081	0,95			1070,36	883,14	1048,01	0
C04037	0,080	0,060	1,90	1,94	1,52	1,84	1,87	1,67	17,6
15610	39,594	37,033	-1,77			1068,03	883,37	1045,69	
	0,078	0,058	1,82	1,89	1,77	1,85	1,91	1,71	
35	46,363	41,049	-1,83			903,55	947,60	1140,15	0
C04641	0,120	0,060	2,10	2,75	1,82	2,41	2,38	1,94	12,6
15645	46,444	41,022	-4,44			901,22	947,83	1137,83	
	0,105	0,072	2,23	2,41	2,18	2,42	2,40	1,98	

/231

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	42,209	13,390	-0,74			1251,81	1135,43	402,30	0
C04213	0,060	0,020	1,90	1,78	0,61	1,82	1,81	0,74	14,7
16253	42,268	13,327	-2,80			1249,48	1135,66	399,98	
	0,062	0,030	1,80	1,84	0,90	1,83	1,84	0,82	
37	40,288	19,566	1,35			1250,18	1059,76	582,48	0
C04020	0,030	0,020	1,00	0,87	0,61	0,93	0,91	0,66	20,1
16313	40,346	19,511	-0,96			1247,85	1059,99	580,16	
	0,034	0,026	0,94	0,96	0,78	0,95	0,98	0,75	
38	40,707	20,906	2,08			1232,25	1060,15	620,91	0
C04121	0,050	0,020	1,60	1,42	0,61	1,47	1,46	0,81	16,2
16315	40,766	20,853	-0,25			1229,92	1060,38	618,59	
	0,053	0,032	1,43	1,50	0,98	1,49	1,50	0,88	
39	46,838	27,383	1,68			1056,71	1126,78	800,14	0
C04727	0,070	0,030	1,60	1,89	0,91	1,71	1,69	1,09	18,2
16446	46,907	27,337	-0,65			1054,38	1127,01	797,82	
	0,064	0,043	1,62	1,72	1,29	1,72	1,72	1,15	
40	49,596	1,913	-4,47			1123,00	1319,34	57,87	0
C05002	0,100	0,020	3,00	3,04	0,61	3,02	3,01	0,61	9,9
17053	49,660	1,838	-6,88			1120,67	1319,57	55,55	
	0,100	0,024	3,03	3,03	0,72	3,02	3,03	0,71	
41	49,868	7,259	-1,08			1110,63	1317,27	219,47	0
C05007	0,040	0,020	1,10	1,21	0,61	1,16	1,14	0,62	12,2
17152	49,929	7,189	-2,62			1108,30	1317,50	217,15	
	0,040	0,024	1,19	1,19	0,73	1,18	1,20	0,72	
42	46,760	16,104	1,70			1145,02	1217,64	482,56	0
C04716	0,030	0,020	0,80	0,89	0,61	0,84	0,84	0,62	28,0
17207	46,824	16,043	-0,31			1142,69	1217,87	480,24	
	0,030	0,024	0,88	0,89	0,74	0,87	0,91	0,72	
43	69,681	29,661	-2,35			523,73	1414,37	868,93	0
C07030	0,160	0,040	1,90	4,23	1,21	4,00	2,20	1,41	17,3
18419	69,767	29,604	-4,01			521,40	1414,60	866,61	
	0,145	0,058	2,30	3,83	1,77	4,00	3,23	1,46	

/232

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	74,308	13,325	2,64			460,94	1629,85	401,17	0
C07413	0,110	0,020	1,30	3,25	0,61	3,15	1,51	0,66	12,7
19232	74,286	13,254	1,70			458,61	1630,08	398,85	
	0,104	0,027	1,68	3,07	0,83	3,16	1,55	0,75	
45	358,799	9,029	3,81			1719,90	- 36,06	273,07	0
C35909	0,011	0,030	2,90	0,33	0,91	2,87	0,34	1,01	12,3
20115	358,805	8,956	1,14			1717,57	- 35,83	270,75	
	0,016	0,038	2,84	0,49	1,15	2,87	0,49	1,07	
46	357,524	6,740	8,74			1733,05	- 74,93	205,02	0
C35807	0,021	0,020	5,00	0,62	0,61	4,96	0,66	0,84	18,6
20141	357,529	6,674	6,15			1730,72	- 74,70	202,70	
	0,026	0,036	4,93	0,78	1,08	4,97	0,75	0,92	
47	356,876	8,815	-3,05			1711,91	- 93,44	265,88	0
C35779	0,021	0,020	4,00	0,62	0,61	3,95	0,65	0,86	10,2
20165	356,879	8,751	-6,71			1709,58	- 93,21	263,56	
	0,028	0,036	3,90	0,77	1,10	3,95	0,74	0,93	
48	353,553	28,044	1,74			1525,76	- 172,40	817,95	0
C35428	0,011	0,030	1,30	0,30	0,91	1,22	0,33	1,01	13,1
20497	353,552	28,013	-1,42			1523,43	- 172,17	815,63	
	0,019	0,037	1,20	0,50	1,11	1,24	0,48	1,07	
49	351,813	43,152	2,41			1256,76	- 180,81	1190,33	1
C35243	0,030	0,080	2,70	0,67	2,43	2,55	0,76	2,56	17,0
	351,808	43,149	-0,88			1254,43	- 180,58	1188,01	
	0,041	0,085	2,56	0,91	2,56	2,56	0,84	2,59	
50	341,544	26,457	1,58			1477,29	- 493,03	775,03	1
C34226	0,021	0,020	1,20	0,56	0,61	1,07	0,64	0,78	10,0
	341,525	26,422	-1,50			1474,96	- 492,80	772,71	
	0,028	0,029	1,02	0,77	0,89	1,09	0,73	0,84	
51	335,270	50,652	-0,95			1000,33	- 460,74	1343,29	0
C33651	0,090	0,100	2,40	1,73	3,03	2,64	1,96	2,67	14,2
22767	335,230	50,660	-4,14			998,00	- 460,51	1340,97	
	0,110	0,086	2,64	2,12	2,61	2,65	1,99	2,70	
52	329,893	54,310	0,89			877,61	- 508,87	1412,30	0
C33054	0,090	0,070	1,60	1,60	2,12	1,88	1,70	1,80	17,6
22891	329,839	54,322	-2,24			875,28	- 508,64	1409,98	
	0,100	0,061	1,84	1,77	1,84	1,89	1,73	1,83	

/233

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	341,234	1,010	-0,05			1645,30	- 559,03	30,64	0
C34101	0,021	0,020	1,60	0,63	0,61	1,53	0,78	0,61	12,0
23021	341,216	0,935	-2,37			1642,97	- 558,80	28,32	
	0,051	0,023	1,49	0,95	0,71	1,54	0,86	0,71	
54	335,924	33,702	0,68			1320,64	- 590,09	964,74	0
C33634	0,070	0,070	2,90	1,77	2,12	2,56	1,95	2,39	11,4
23535	335,895	33,679	-2,45			1318,31	- 589,86	962,42	
	0,083	0,080	2,46	2,09	2,44	2,56	1,98	2,42	
55	323,993	52,382	-4,17			856,12	- 622,17	1373,37	0
C32452	0,160	0,100	4,00	2,96	3,03	3,27	3,13	3,67	23,1
23759	323,929	52,388	-7,24			853,79	- 621,94	1371,05	
	0,172	0,112	3,52	3,19	3,41	3,28	3,14	3,69	
56	329,842	10,016	3,54			1482,86	- 861,59	302,89	0
C33010	0,040	0,020	2,00	1,20	0,61	1,81	1,44	0,69	12,9
24197	329,810	9,953	1,04			1480,53	- 861,36	300,57	
	0,053	0,027	1,72	1,57	0,83	1,82	1,48	0,78	
57	331,751	15,271	3,65			1480,05	- 795,21	458,73	0
C33215	0,060	0,030	3,20	1,76	0,91	2,85	2,14	1,22	15,9
24256	331,721	15,216	0,95			1477,72	- 794,98	456,41	
	0,080	0,047	2,66	2,34	1,42	2,86	2,17	1,27	
58	325,737	27,627	0,29			1272,84	- 867,07	806,06	0
C32628	0,110	0,070	3,90	2,96	2,12	3,40	3,17	2,61	18,5
24496	325,695	27,590	-2,60			1270,51	- 866,84	803,74	
	0,121	0,092	3,20	3,26	2,80	3,41	3,19	2,63	
59	322,900	37,716	1,21			1097,32	- 829,90	1063,95	0
C32338	0,060	0,040	1,50	1,44	1,21	1,42	1,43	1,33	5,6
24671	322,849	37,695	-4,79			1094,99	- 829,67	1061,63	
	0,061	0,046	1,42	1,46	1,40	1,43	1,47	1,38	
60	320,274	50,361	-4,04			852,24	- 708,21	1337,60	0
C32050	0,140	0,080	2,10	2,71	2,43	2,47	2,55	2,24	24,4
24707	320,206	50,361	-4,06			849,91	- 707,98	1335,28	
	0,131	0,080	2,37	2,54	2,42	2,48	2,57	2,27	

/234

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	317,370	47,593	-2,48			861,12	- 792,69	1281,46	0
31748	0,100	0,060	1,50	2,05	1,52	1,77	1,82	1,51	17,4
24753	317,300	47,587	-5,45			858,79	- 792,46	1279,14	
	0,089	0,056	1,68	1,82	1,70	1,79	1,85	1,55	
62	314,721	46,885	-1,02			835,35	- 843,52	1267,97	0
C31547	0,140	0,080	2,40	2,90	2,43	2,67	2,67	2,41	21,6
24783	314,649	46,876	-3,95			833,02	- 843,29	1265,65	
	0,129	0,085	2,56	2,68	2,57	2,68	2,69	2,44	
63	328,970	0,193	5,39			1493,90	- 898,69	5,86	0
C32990	0,090	0,050	4,50	2,73	1,52	4,11	3,30	1,52	8,8
25010	328,937	0,116	3,27			1491,57	- 898,46	3,54	
	0,117	0,062	3,92	3,55	1,56	4,11	3,32	1,56	
64	323,891	7,168	0,72			1393,73	-1016,66	216,96	0
C32407	0,050	0,010	1,50	1,51	0,30	1,50	1,50	0,36	11,0
25182	323,851	7,100	-1,57			1391,40	-1016,43	214,64	
	0,051	0,018	1,51	1,53	0,54	1,51	1,54	0,51	
65	322,729	14,808	2,05			1338,70	-1018,77	444,71	0
C32315	0,080	0,030	3,10	2,35	0,91	2,78	2,61	1,18	10,2
25286	322,687	14,751	-0,47			1336,37	-1018,54	442,39	
	0,092	0,046	2,66	2,69	1,39	2,79	2,64	1,24	
66	323,173	20,852	1,96			1301,52	- 974,64	619,34	0
C32321	0,090	0,040	3,10	2,55	1,21	2,80	2,70	1,58	14,5
25365	323,130	20,804	-0,74			1299,19	- 974,41	617,03	
	0,097	0,060	2,66	2,75	1,81	2,81	2,72	1,62	
67	322,132	8,084	4,45			1361,86	-1058,97	245,02	3
C32208	0,060	0,050	3,00	1,81	1,52	2,60	2,32	1,56	3,8
26104	322,090	8,017	2,16			1359,53	-1058,74	242,70	
	0,082	0,054	2,50	2,45	1,63	2,61	2,35	1,60	
68	312,373	28,059	-2,92			1031,93	-1131,17	816,14	0
C31228	0,100	0,040	2,10	2,68	1,21	2,37	2,30	1,46	7,6
26456	312,314	28,018	-6,54			1029,60	-1130,94	813,92	
	0,088	0,057	2,19	2,36	1,72	2,38	2,33	1,50	
69	312,726	23,538	5,26			1084,37	-1174,06	696,18	0
C31323	0,170	0,060	4,00	4,73	1,82	4,31	4,23	2,31	45,3
26470	312,670	23,491	2,73			1082,04	-1173,83	693,87	
	0,154	0,090	4,03	4,28	2,74	4,32	4,25	2,34	

/235

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	303,574	5,160	-0,34			1079,08	-1353,02	156,27	0
C30905	0,110	0,030	3,50	3,33	0,91	3,39	3,43	0,96	10,1
27073	308,518	5,068	-2,17			1076,75	-1352,79	153,95	
	0,113	0,035	3,41	3,41	1,07	3,40	3,44	1,02	
71	314,098	12,587	1,90			1181,68	-1219,48	379,17	0
C31413	0,060	0,020	1,80	1,78	0,61	1,77	1,77	0,71	16,2
27201	314,047	12,525	-0,35			1179,35	-1219,25	376,85	
	0,061	0,029	1,76	1,80	0,87	1,79	1,81	0,80	
72	305,024	6,933	-0,22			989,95	-1412,53	211,26	3
C30507	0,040	0,010	0,90	1,21	0,30	1,12	1,01	0,32	8,0
28112	304,985	6,913	-2,02			987,62	-1412,30	208,94	
	0,037	0,016	1,09	1,12	0,50	1,14	1,07	0,42	
73	297,451	10,465	2,62			739,06	-1518,93	316,20	0
C29710	0,110	0,020	1,70	3,23	0,61	3,02	2,12	0,67	15,5
29172	297,385	10,390	0,94			736,73	-1518,70	313,88	
	0,096	0,032	2,33	2,36	0,85	3,03	2,15	0,76	
74	357,497	- 1,911	2,04			1737,42	- 75,93	- 58,01	0
M35302	0,011	0,020	3,10	0,34	0,61	3,10	0,37	0,62	3,8
30043	357,502	- 1,990	-0,21			1735,09	- 75,70	- 60,33	
	0,017	0,024	3,10	0,52	0,72	3,10	0,51	0,71	
75	356,818	- 4,946	3,01			1731,35	- 96,27	- 150,10	0
M35705	0,011	0,010	2,40	0,34	0,30	2,39	0,36	0,37	10,4
30058	356,822	- 5,029	0,88			1729,52	- 96,04	- 152,42	
	0,017	0,018	2,38	0,52	0,55	2,40	0,50	0,51	
76	354,803	- 3,153	3,39			1731,60	- 157,50	- 95,79	0
M35503	0,021	0,010	2,40	0,62	0,30	2,39	0,66	0,33	13,0
30095	354,803	- 3,234	1,18			1729,27	- 157,27	- 98,11	
	0,026	0,017	2,38	0,77	0,51	2,40	0,75	0,49	
77	359,166	- 8,454	2,08			1720,99	- 25,05	- 255,82	0
M35909	0,011	0,020	2,80	0,34	0,61	2,77	0,34	0,73	9,4
30114	359,173	- 8,541	0,12			1718,66	- 24,82	- 258,14	
	0,016	0,030	2,75	0,49	0,90	2,78	0,49	0,81	

/236

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	357,286	-13,296	-0,06			1689,46	- 80,08	- 399,68	1
M5713	0,021	0,030	3,10	0,61	0,91	3,02	0,62	1,14	9,0
	357,290	-13,388	-1,80			1687,13	- 79,85	- 402,00	
	0,025	0,045	2,96	0,73	1,36	3,03	0,72	1,19	
79	355,105	-21,475	2,31			1613,59	- 138,20	- 637,12	0
M5522	0,021	0,030	2,20	0,58	0,91	2,07	0,61	1,17	20,3
30376	355,106	-21,575	0,99			1611,26	- 137,97	- 639,44	
	0,028	0,045	1,98	0,72	1,37	2,08	0,70	1,22	
80	354,130	- 0,656	0,74			1729,51	- 177,81	- 19,92	0
M5401	0,011	0,020	1,40	0,34	0,61	1,39	0,37	0,61	26,5
31001	354,130	- 0,734	-4,58			1727,18	- 177,58	- 22,24	
	0,017	0,023	1,40	0,52	0,71	1,41	0,51	0,71	
81	353,082	- 5,567	-2,40			1714,84	- 208,05	- 168,36	0
M5306	0,021	0,020	4,00	0,62	0,61	3,95	0,78	0,72	10,6
31019	353,081	- 5,650	-4,50			1712,51	- 207,82	- 170,68	
	0,032	0,029	3,91	0,97	0,89	3,96	0,86	0,80	
82	351,903	- 1,766	-0,77			1719,10	- 244,56	- 53,54	0
M5202	0,021	0,020	3,40	0,62	0,61	3,37	0,78	0,62	3,8
31043	351,900	- 1,845	-3,03			1716,77	- 244,33	- 55,86	
	0,032	0,024	3,34	0,97	0,72	3,37	0,86	0,71	
83	351,379	- 4,386	2,41			1715,71	- 260,11	- 133,10	3
M5104	0,021	0,020	2,30	0,62	0,61	2,27	0,71	0,63	7,0
31047	351,375	- 4,468	0,26			1713,38	- 259,88	- 135,43	
	0,026	0,025	2,25	0,85	0,75	2,26	0,79	0,73	
84	350,189	- 6,604	-1,77			1699,48	- 293,89	- 199,69	0
M5007	0,021	0,020	3,30	0,62	0,61	3,23	0,83	0,71	13,2
31161	350,183	- 6,689	-3,83			1697,15	- 293,66	- 202,01	
	0,035	0,029	3,18	1,04	0,88	3,24	0,90	0,80	
85	352,214	-12,237	-5,14			1677,88	- 229,42	- 367,29	0
M5212	0,050	0,030	4,00	1,49	0,91	3,88	1,56	1,23	14,7
31231	352,211	-12,328	-6,93			1675,55	- 229,19	- 369,61	
	0,056	0,049	3,78	1,67	1,50	3,89	1,60	1,28	

/237

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	348,466	-11,480	2,37			1671,11	- 341,02	- 346,38	0
M5812	0,021	0,020	2,10	0,61	0,61	2,02	0,73	0,73	10,9
31290	348,458	-11,570	0,55			1668,78	- 340,79	- 348,70	
	0,030	0,029	1,97	0,89	0,59	2,03	0,81	0,81	
87	351,457	-22,220	-4,76			1588,67	- 238,64	- 658,55	0
M5122	0,021	0,040	2,70	0,53	1,21	2,51	0,68	1,52	16,8
31338	351,453	-22,330	-3,05			1586,34	- 238,41	- 660,87	
	0,030	0,057	2,38	0,85	1,73	2,52	0,77	1,56	
88	346,752	- 1,356	-0,83			1690,47	- 397,98	- 41,12	0
M4701	0,030	0,010	3,00	0,92	0,30	2,93	1,13	0,31	11,8
32022	346,742	- 1,435	-3,10			1688,14	- 397,75	- 43,44	
	0,044	0,016	2,87	1,33	0,48	2,93	1,18	0,48	
90	344,739	-14,529	-2,56			1620,70	- 442,19	- 435,37	0
M4515	0,030	0,030	3,00	0,89	0,91	2,82	1,15	1,16	15,6
32255	344,726	-14,622	-4,21			1618,37	- 441,96	- 437,69	
	0,047	0,045	2,67	1,38	1,36	2,83	1,20	1,21	
91	347,519	-21,902	-3,99			1570,83	- 347,69	- 646,82	0
M4822	0,030	0,050	3,50	0,86	1,52	3,22	1,10	1,92	15,2
32307	347,509	-22,002	-5,28			1568,50	- 347,46	- 649,14	
	0,047	0,071	3,02	1,32	2,16	3,22	1,15	1,95	
92	343,014	-29,971	1,69			1441,31	- 440,26	- 869,09	0
M4330	0,030	0,040	2,10	0,80	1,21	1,85	0,95	1,49	14,2
32550	342,997	-30,075	0,86			1438,98	- 440,03	- 871,41	
	0,042	0,053	1,74	1,11	1,60	1,86	1,01	1,53	
93	342,450	-39,572	-4,45			1276,28	- 403,63	-1106,25	0
M4240	0,050	0,070	2,70	1,17	2,12	2,39	1,35	2,37	19,9
32633	342,430	-39,679	-4,74			1273,95	- 403,40	-1108,57	
	0,065	0,078	2,36	1,51	2,37	2,40	1,39	2,40	
94	336,483	-14,534	-0,02			1542,63	- 671,29	- 436,16	0
M3615	0,021	0,020	1,20	0,61	0,61	1,10	0,73	0,66	15,2
33285	336,459	-14,627	-1,59			1540,30	- 671,06	- 438,48	
	0,029	0,026	1,06	0,86	0,78	1,12	0,81	0,75	

/238

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	330,604	- 7,330	4,95			1506,13	- 848,52	- 222,37	0
M33107	0,100	0,040	5,50	3,91	1,21	4,98	3,76	1,40	13,1
34182	330,573	- 7,415	3,12			1503,80	- 848,29	- 224,69	
	0,136	0,051	4,68	4,10	1,[illegible]	4,98	3,77	1,44	
96	331,696	-23,153	2,10			1408,67	- 758,61	- 684,18	0
M33223	0,021	0,020	1,00	0,58	0,61	0,88	0,68	0,68	16,4
34339	331,664	-23,251	1,03			1406,34	- 758,58	- 686,50	
	0,029	0,026	0,86	0,80	0,79	0,90	0,76	0,77	
97	332,274	-27,920	-1,26			1358,38	- 713,96	- 813,22	0
M33228	0,040	0,030	1,50	1,08	0,91	1,33	1,15	1,07	48,0
34416	332,241	-28,022	-2,09			1356,06	- 713,73	- 815,54	
	0,046	0,039	1,28	1,24	1,17	1,35	1,21	1,13	
98	329,632	- 1,802	-3,26			1495,98	- 876,58	- 54,56	0
M33002	0,060	0,140	3,00	1,63	4,25	2,75	2,18	4,24	5,5
35003	329,599	- 1,881	-5,31			1493,65	- 876,35	- 56,88	
	0,078	0,140	2,63	2,36	4,25	2,76	2,21	4,25	
99	326,000	-13,279	-1,05			1401,50	- 945,32	- 398,98	0
M32613	0,040	0,020	1,60	1,19	0,61	1,46	1,32	0,70	15,4
35243	325,962	-13,370	-2,52			1399,17	- 945,09	- 401,30	
	0,047	0,027	1,41	1,40	0,83	1,47	1,36	0,78	
100	323,071	-21,504	0,97			1293,33	- 972,10	- 637,46	0
M32322	0,060	0,030	2,00	1,70	0,91	1,82	1,77	1,12	9,0
35356	323,028	-21,600	-0,03			1291,00	- 971,87	- 639,78	
	0,064	0,042	1,76	1,82	1,28	1,84	1,81	1,18	
101	322,822	-30,193	-0,96			1196,24	- 907,28	- 873,59	3
M32330	0,100	0,060	3,00	2,62	1,82	2,70	2,67	2,18	8,0
35520	322,775	-30,293	-1,52			1193,91	- 907,05	- 875,91	
	0,103	0,077	2,59	2,70	2,35	2,71	2,69	2,21	
102	310,950	-40,908	-6,55			858,14	- 988,90	-1134,48	0
M31141	0,120	0,070	4,00	2,75	2,12	3,01	3,09	3,07	30,2
35675	310,880	-41,003	-6,32			855,81	- 988,67	-1136,80	
	0,134	0,102	3,08	3,06	3,08	3,02	3,11	3,09	
103	315,575	- 4,431	-4,89			1234,04	-1209,50	- 133,91	0
M31605	0,200	0,030	5,50	6,05	0,91	5,76	5,77	1,00	20,6
36097	315,527	- 4,513	-6,53			1231,71	-1209,27	- 136,23	
	0,191	0,038	5,75	5,77	1,15	5,76	5,78	1,06	

/239

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	317,223	-16,381	0,47			1224,24	-1132,75	- 490,29	2
M31716	0,040	0,020	1,40	1,17	0,61	1,27	1,26	0,70	15,0
	317,174	-16,472	-0,67			1221,91	-1132,52	- 492,61	
	0,045	0,028	1,27	1,30	0,84	1,29	1,31	0,79	
105	315,513	-16,653	0,87			1188,49	-1167,40	- 498,33	0
M31517	0,100	0,030	1,90	2,91	0,91	2,43	2,44	1,03	7,5
36278	315,462	-16,744	-0,21			1186,16	-1167,17	- 500,65	
	0,084	0,042	2,37	2,45	1,26	2,43	2,47	1,09	
106	316,676	-18,335	3,64			1202,69	-1134,32	- 547,87	0
M31718	0,080	0,040	2,50	2,31	1,21	2,36	2,36	1,40	7,7
36351	316,626	-18,427	2,61			1200,36	-1134,09	- 550,19	
	0,083	0,051	2,30	2,38	1,56	2,37	2,38	1,44	
107	314,156	-19,662	0,78			1140,64	-1174,75	- 585,04	0
M31420	0,110	0,040	2,80	3,15	1,21	2,92	2,91	1,48	14,0
36373	314,103	-19,754	-0,12			1138,31	-1174,52	- 587,36	
	0,103	0,057	2,81	2,93	1,74	2,93	2,93	1,52	
108	313,097	-19,144	0,79			1122,30	-1199,45	- 570,23	0
M31319	0,021	0,020	0,50	0,59	0,61	0,56	0,55	0,60	15,6
36392	313,043	-19,235	-0,11			1119,97	-1199,22	- 572,55	
	0,022	0,023	0,63	0,62	0,69	0,59	0,65	0,70	
109	311,738	-32,129	0,57			980,17	-1098,63	- 924,61	0
M31232	0,080	0,040	1,60	2,06	1,21	1,83	1,77	1,33	19,0
36533	311,677	-32,223	0,35			977,84	-1098,40	- 926,93	
	0,071	0,050	1,71	1,83	1,52	1,85	1,80	1,38	
110	310,042	-13,734	0,98			1086,78	-1293,25	- 412,86	0
M31014	0,110	0,030	2,80	3,24	0,91	3,04	2,95	1,11	45,7
37243	309,986	-13,821	-0,09			1084,45	-1293,02	- 415,18	
	0,103	0,044	2,93	3,02	1,34	3,05	2,97	1,16	
111	301,756	- 5,177	0,84			911,44	-1472,49	- 156,91	0
M30205	0,130	0,010	2,40	3,93	0,30	3,57	2,90	0,37	13,5
38049	301,695	- 5,258	-0,36			909,11	-1472,26	- 159,23	
	0,113	0,019	3,10	3,41	0,59	3,58	2,92	0,52	

/240

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
112	297,589	- 0,716	2,93			806,21	-1542,85	- 21,77	0
D29801	0,120	0,010	3,00	3,64	0,30	3,52	3,15	0,31	12,0
38081	297,525	- 0,793	1,68			803,88	-1542,62	- 24,09	
	0,114	0,016	3,25	3,45	0,48	3,53	3,17	0,47	
113	300,145	-13,490	2,51			849,95	-1463,60	- 406,01	0
D30014	0,090	0,020	1,70	2,66	0,61	2,45	1,96	0,71	12,2
38243	300,080	-13,575	1,72			847,62	-1463,37	- 408,33	
	0,080	0,030	2,07	2,35	0,92	2,46	1,99	0,80	
114	296,263	-24,491	-0,73			699,56	-1417,77	- 720,18	0
D29625	0,100	0,040	1,90	2,76	1,21	2,60	2,03	1,36	18,7
38411	296,191	-24,577	-0,89			697,23	-1417,54	- 722,50	
	0,091	0,052	2,06	2,51	1,56	2,61	2,06	1,40	
115	4,476	-17,640	-5,62			1645,89	128,84	- 524,97	0
D00418	0,030	0,060	5,00	0,88	1,82	4,78	0,95	2,30	11,4
40370	4,490	-17,736	-7,11			1643,56	129,07	- 527,29	
	0,037	0,087	4,60	1,08	2,65	4,79	1,01	2,33	
116	3,221	-26,966	3,20			1549,43	87,19	- 769,57	2
D00327	0,021	0,050	3,20	0,56	1,52	2,93	0,58	1,98	15,0
	3,234	-27,069	2,19			1547,10	87,42	- 791,89	
	0,026	0,074	2,77	0,70	2,24	2,94	0,68	2,02	
117	6,983	- 2,826	-1,48			1721,54	210,85	- 85,63	0
D00703	0,021	0,010	2,80	0,62	0,30	2,78	0,71	0,33	16,0
41025	7,000	- 2,907	-3,65			1719,21	211,08	- 87,95	
	0,028	0,017	2,76	0,85	0,51	2,78	0,79	0,49	
118	7,418	- 4,980	-0,14			1716,81	223,52	- 150,67	0
D00705	0,021	0,010	1,10	0,62	0,30	1,09	0,63	0,32	14,5
41028	7,436	- 5,063	-2,21			1714,48	223,75	- 153,19	
	0,024	0,016	1,10	0,73	0,49	1,11	0,72	0,48	
119	8,201	- 7,337	2,39			1708,49	246,21	- 222,26	0
D00807	0,011	0,010	0,60	0,34	0,30	0,59	0,34	0,31	16,8
41142	8,219	- 7,423	0,43			1706,16	246,44	- 224,58	
	0,016	0,015	0,62	0,49	0,48	0,63	0,49	0,48	
120	7,638	-16,974	1,33			1648,80	221,10	- 507,78	0
D00817	0,021	0,040	3,50	0,60	1,21	3,34	0,74	1,55	12,8
41229	7,656	-17,069	-0,17			1646,47	221,33	- 510,10	
	0,032	0,059	3,20	0,93	1,80	3,34	0,82	1,59	

/241

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121	10,155	-16,709	-2,52			1636,17	293,05	- 498,96	0
D01017	0,030	0,040	4,00	0,88	1,21	3,79	1,10	1,63	5,3
41268	10,177	-16,804	-4,01			1633,84	293,28	- 501,28	
	0,045	0,064	3,61	1,32	1,93	3,80	1,16	1,67	
122	10,763	-16,393	-1,50			1636,61	311,12	- 490,07	0
D01116	0,021	0,040	4,00	0,60	1,21	3,79	0,93	1,62	15,8
41278	10,786	-16,487	-2,99			1634,28	311,35	- 492,39	
	0,041	0,063	3,61	1,21	1,91	3,79	0,99	1,66	
123	10,093	-20,770	-2,10			1597,97	284,45	- 615,37	0
D01021	0,030	0,060	4,50	0,86	1,82	4,19	1,13	2,33	14,0
41365	10,118	-20,868	-3,38			1595,64	284,68	- 617,69	
	0,049	0,087	3,96	1,38	2,65	4,20	1,18	2,36	
124	10,427	-22,676	4,43			1581,19	290,97	- 671,73	0
D01023	0,030	0,050	3,60	0,85	1,52	3,32	1,04	1,97	23,4
41368	10,450	-22,775	3,25			1578,86	291,20	- 674,08	
	0,044	0,074	3,12	1,23	2,24	3,33	1,10	2,01	
125	15,396	- 0,749	1,98			1677,40	461,91	- 22,74	0
D01501	0,030	0,010	3,30	0,92	0,30	3,19	1,25	0,31	18,2
42081	15,424	- 0,826	-0,17			1676,07	462,14	- 25,06	
	0,050	0,016	3,10	1,51	0,48	3,20	1,30	0,47	
126	15,788	- 2,336	2,51			1673,46	473,17	- 70,93	0
D01602	0,030	0,020	2,90	0,92	0,61	2,80	1,19	0,62	18,6
42074	15,817	- 2,415	0,43			1671,12	473,40	- 73,25	
	0,047	0,024	2,72	1,42	0,72	2,81	1,24	0,77	
127	13,038	-16,109	3,26			1629,77	377,41	- 483,14	0
D01316	0,021	0,030	2,60	0,60	0,91	2,45	0,82	1,14	12,1
42218	13,064	-16,203	1,78			1627,44	377,64	- 485,46	
	0,035	0,044	2,53	1,03	1,33	2,46	0,89	1,19	
128	15,835	-22,929	-1,12			1538,94	436,50	- 676,86	0
D01623	0,040	0,050	3,80	1,13	1,52	3,43	1,45	2,03	13,3
42359	15,866	-23,027	-2,23			1536,61	436,73	- 678,98	
	0,082	0,078	3,17	1,72	2,30	3,43	1,49	2,07	

/242

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
129	18,668	-36,518	4,77			1326,92	448,32	-1037,08	0
D01937	0,070	0,100	3,90	1,71	3,03	3,47	2,00	3,37	15,0
42559	18,708	-36,621	4,44			1324,59	448,55	-1039,40	
	0,091	0,111	3,37	2,22	3,38	3,48	2,03	3,39	
130	23,500	-42,328	0,87			1178,92	512,60	-1170,92	0
E02442	0,021	0,020	0,60	0,46	0,61	0,58	0,49	0,60	14,1
42697	23,551	-42,430	0,92			1176,59	512,83	-1173,24	
	0,027	0,022	0,66	0,60	0,67	0,62	0,60	0,70	
131	18,973	- 5,371	-0,23			1636,14	562,50	- 162,66	0
D01905	0,050	0,020	3,90	1,52	0,61	3,71	1,91	0,71	20,8
43029	19,005	- 5,454	-2,14			1633,81	562,73	- 164,98	
	0,073	0,028	3,55	2,20	0,85	3,71	1,94	0,79	
132	18,089	- 6,053	2,36			1645,31	536,79	- 183,52	0
D01808	0,030	0,020	2,80	0,92	0,61	2,66	1,23	0,67	10,8
43100	18,100	- 6,137	0,47			1642,98	537,02	- 185,84	
	0,049	0,027	2,56	1,47	0,81	2,67	1,28	0,76	
133	25,525	-25,486	-0,20			1415,58	675,95	- 747,76	0
E02826	0,040	0,030	1,80	1,10	0,91	1,58	1,23	1,13	12,8
43485	25,569	-25,584	-1,01			1413,25	676,18	- 750,08	
	0,049	0,042	1,48	1,34	1,26	1,60	1,28	1,19	
134	24,147	- 0,537	-0,66			1585,25	710,68	- 16,29	0
E02401	0,050	0,010	3,20	1,52	0,30	2,99	1,91	0,31	6,5
44001	24,185	- 0,614	-2,67			1582,92	710,91	- 18,61	
	0,071	0,016	2,84	2,15	0,47	2,99	1,94	0,47	
135	26,128	-16,958	3,15			1495,31	733,30	- 507,84	0
E02617	0,040	0,030	2,30	1,17	0,91	2,06	1,43	1,10	11,4
44229	26,186	-17,060	1,92			1492,98	733,53	- 510,16	
	0,055	0,041	1,91	1,61	1,25	2,07	1,48	1,16	
136	28,001	-22,933	1,73			1414,67	752,23	- 677,89	0
E02823	0,040	0,030	1,90	1,13	0,91	1,66	1,30	1,12	16,8
44339	28,048	-23,028	0,85			1412,34	752,46	- 680,21	
	0,051	0,041	1,55	1,43	1,25	1,68	1,35	1,18	
137	29,680	-25,619	0,37			1361,82	776,15	- 751,66	0
E03026	0,060	0,040	2,70	1,65	1,21	2,31	1,89	1,60	7,4
44443	29,730	-25,716	-0,34			1359,49	776,38	- 753,98	
	0,074	0,058	2,13	2,03	1,77	2,32	1,92	1,64	

/243

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
138	31,689	-27,728	4,44			1312,39	810,21	- 810,72	0
E03228	0,070	0,050	2,70	1,88	1,52	2,34	2,07	1,84	21,0
44466	31,742	-27,824	3,87			1310,06	810,44	- 813,04	
	0,081	0,065	2,20	2,17	1,97	2,35	2,10	1,98	
139	32,155	-26,773	4,55			1317,11	827,99	- 794,95	0
E03227	0,050	0,030	1,90	1,36	0,91	1,65	1,48	1,18	18,9
44475	32,208	-26,869	3,95			1314,78	828,22	- 797,27	
	0,068	0,044	1,55	1,56	1,32	1,66	1,52	1,24	
140	33,729	-26,049	0,02			1298,63	867,03	- 763,23	0
E03426	0,030	0,020	1,20	0,83	0,61	1,03	0,92	0,76	12,2
44494	33,783	-26,144	-0,59			1296,30	867,26	- 765,55	
	0,037	0,029	1,00	1,01	0,88	1,05	0,99	0,84	
141	42,133	-46,044	-2,41			893,38	808,15	-1249,41	0
E04246	0,060	0,030	1,00	1,27	0,91	1,11	1,14	0,96	15,6
44761	42,215	-46,135	-1,83			891,05	808,38	-1251,75	
	0,055	0,036	1,09	1,16	1,09	1,13	1,19	1,02	
142	32,629	- 0,352	2,43			1465,72	938,42	- 10,70	0
E03300	0,070	0,020	3,00	2,13	0,61	2,78	2,42	0,61	3,8
45030	32,677	- 0,429	0,61			1463,39	938,65	- 13,02	
	0,084	0,023	2,69	2,55	0,71	2,78	2,44	0,71	
143	34,092	- 4,210	-4,62			1434,07	970,66	- 127,47	0
E03404	0,040	0,020	1,90	1,22	0,61	1,71	1,47	0,62	15,3
45057	34,142	- 4,291	-3,25			1431,74	970,89	- 129,79	
	0,052	0,024	1,66	1,58	0,73	1,72	1,51	0,72	
144	34,884	-17,813	0,20			1357,51	946,44	- 531,73	0
E03618	0,040	0,020	1,40	1,16	0,61	1,29	1,23	0,72	12,0
45340	34,936	-17,904	-0,78			1355,18	946,67	- 534,05	
	0,045	0,028	1,26	1,29	0,86	1,31	1,28	0,80	
145	39,844	- 8,950	2,12			1319,79	1101,31	- 270,73	0
E04009	0,050	0,020	1,90	1,51	0,61	1,74	1,67	0,67	14,7
46135	39,899	- 9,034	0,87			1317,46	1101,54	- 273,05	
	0,068	0,026	1,71	1,72	0,80	1,75	1,71	0,76	

/244

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
146	46,933	- 1,967	-1,94			1184,77	1267,54	- 59,59	0
K04702	0,030	0,010	0,90	0,92	0,30	0,91	0,91	0,31	11,7
47023	46,995	- 2,045	-3,28			1182,44	1267,77	- 61,91	
	0,031	0,016	0,96	0,95	0,47	0,93	0,97	0,47	
147	47,627	- 1,851	-1,19			1169,92	1282,44	- 56,10	0
K04802	0,030	0,010	1,00	0,92	0,30	0,96	0,96	0,31	9,9
47033	47,689	- 1,929	-2,51			1167,59	1282,67	- 58,42	
	0,033	0,016	1,01	1,00	0,47	0,98	1,03	0,47	
148	52,912	- 5,349	-2,15			1042,23	1378,67	- 161,82	0
K05305	0,070	0,010	1,70	2,12	0,30	1,97	1,86	0,34	12,9
47099	52,978	- 5,429	-3,15			1039,90	1378,90	- 164,14	
	0,065	0,017	1,92	1,95	0,53	1,98	1,89	0,50	
149	48,170	-12,473	0,10			1131,81	1264,54	- 375,40	0
K04813	0,080	0,020	2,00	2,37	0,61	2,20	2,15	0,73	17,2
47221	48,234	-12,558	-0,75			1129,48	1264,77	- 377,72	
	0,074	0,031	2,15	2,20	0,93	2,21	2,18	0,82	
150	66,215	- 9,695	1,36			691,46	1568,90	- 292,93	0
K06610	0,120	0,020	2,00	3,59	0,61	3,38	2,32	0,69	17,1
49106	66,290	- 9,775	1,03			689,13	1569,13	- 295,25	
	0,109	0,029	2,51	3,24	0,88	3,39	2,34	0,78	

/245

GOLOSEYEVO-2

	λ° m	φ° m	h, км m	m_{λ}^{i}	m_{φ}^{i}	X, км m	Y, км m	Z, км m	Features D, км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3,269	14,131	-1,44			1681,27	96,03	423,96	2
C00314	0,020	0,020	2,00	0,60	0,61	1,94	0,60	0,77	5,0
	3,282	14,075	-4,25			1678,94	96,26	421,64	
	0,024	0,031	1,90	0,71	0,95	1,95	0,70	0,85	
2	3,994	16,467	6,46			1668,84	116,51	494,50	1
C00416	0,030	0,030	3,00	0,88	0,91	2,88	0,90	1,22	4,0
	4,007	16,416	3,59			1666,51	116,74	492,18	
	0,034	0,048	2,79	0,99	1,47	2,89	0,97	1,27	
3	0,982	23,078	-0,26			1598,44	27,40	681,16	1
C00123	0,020	0,040	2,50	0,57	1,21	2,35	0,57	1,49	12,0
	0,992	23,037	-3,31			1596,11	27,63	678,84	
	0,024	0,056	2,25	0,67	1,68	2,36	0,67	1,53	
4	4,443	19,726	-6,16			1625,31	126,28	584,55	0
C00420	0,020	0,040	2,80	0,58	1,21	2,66	0,61	1,48	6,5
10373	4,457	19,680	-8,11			1622,98	126,51	582,23	
	0,026	0,056	2,56	0,73	1,69	2,67	0,70	1,52	
5	5,703	20,566	2,52			1621,53	161,94	611,43	0
C00621	0,020	0,030	2,50	0,58	0,91	2,35	0,62	1,23	6,3
	5,719	20,521	-0,44			1619,20	162,17	609,11	
	0,026	0,048	2,25	0,75	1,45	2,36	0,71	1,28	
6	1,034	29,247	-0,81			1515,49	27,35	648,74	1
C00129	0,020	0,080	3,40	0,54	2,43	3,19	0,54	2,89	3,0
	1,044	29,217	-3,98			1513,16	27,58	646,42	
	0,024	0,094	3,09	0,63	2,84	3,20	0,64	2,71	
7	2,873	24,529	4,33			1583,09	79,44	723,32	0
C00324	0,030	0,070	3,30	0,83	2,13	3,13	0,85	2,37	3,0
	2,885	24,491	1,36			1580,76	79,67	721,00	
	0,034	0,084	3,02	0,93	2,54	3,13	0,92	2,40	
8	4,007	26,455	8,84			1560,18	109,30	777,58	1
C00426	0,020	0,030	2,00	0,35	0,91	1,83	0,57	1,21	3,5
	4,022	26,401	5,54			1557,85	109,53	775,36	
	0,025	0,046	1,74	0,68	1,40	1,84	0,67	1,26	

/246

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	3,965	37,386	-2,64			1375,55	95,35	1053,68	1
C00437	0,020	0,040	1,60	0,49	1,21	1,47	0,50	1,37	8,2
	3,981	37,372	-6,88			1373,22	95,58	1051,36	
	0,026	0,047	1,46	0,62	1,44	1,48	0,61	1,41	
10	4,736	40,541	-1,31			1315,28	108,97	1128,62	0
C00541	0,030	0,030	1,00	0,70	0,91	0,96	0,70	0,95	17,0
10664	4,755	40,532	-4,57			1312,95	109,20	1126,50	
	0,034	0,033	1,00	0,78	1,00	0,98	0,78	1,02	
11	2,929	52,455	-0,53			1057,41	54,10	1377,59	1
C00352	0,040	0,080	1,90	0,74	2,43	2,24	0,75	2,11	11,3
	2,948	52,469	-3,78			1055,08	54,33	1376,27	
	0,045	0,075	2,18	0,84	2,21	2,25	0,85	2,14	
12	4,421	47,767	-1,23			1163,88	89,98	1285,95	1
C00448	0,050	0,070	3,00	1,02	2,12	2,55	1,04	2,64	13,0
	4,441	47,772	-4,49			1161,55	90,21	1283,63	
	0,054	0,086	2,61	1,11	2,60	2,56	1,10	2,68	
13	6,942	13,245	4,21			1683,44	204,96	399,16	0
C00713	0,020	0,030	2,90	0,60	0,91	2,81	0,69	1,11	5,3
11212	6,959	13,188	1,46			1681,11	205,19	396,84	
	0,028	0,043	2,74	0,84	1,30	2,82	0,77	1,17	
14	10,030	12,433	4,30			1675,44	296,33	376,10	2
C01012	0,020	0,020	2,00	0,60	0,61	1,93	0,68	0,74	10,5
	10,051	12,374	1,60			1673,11	296,56	372,78	
	0,028	0,030	1,88	0,83	0,90	1,84	0,77	0,82	
15	8,737	20,341	4,25			1614,65	248,15	606,61	0
C00920	0,020	0,030	2,20	0,58	0,91	2,06	0,65	1,15	4,7
11344	8,758	20,295	1,32			1612,32	248,38	603,29	
	0,028	0,044	1,97	0,80	1,33	2,08	0,74	1,20	
16	11,164	20,417	4,21			1601,86	316,13	607,78	2
C01120	0,030	0,030	2,60	0,86	0,91	2,42	0,97	1,25	18,0
	11,188	20,371	1,30			1599,53	316,36	605,46	
	0,039	0,049	2,28	1,11	1,47	2,43	1,03	1,30	
17	6,574	25,001	2,31			1566,88	180,58	735,50	0
C00725	0,020	0,040	2,60	0,56	1,21	2,40	0,62	1,56	5,7
11402	6,592	24,963	-0,74			1564,55	180,81	733,18	
	0,028	0,058	2,27	0,76	1,77	2,41	0,71	1,60	

/247

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	9,813	33,495	4,33			1431,72	247,63	961,54	1
C01033	0,040	0,080	3,00	1,02	2,43	2,80	1,11	2,62	11,0
	9,837	33,473	1,17			1429,39	247,86	959,22	
	0,049	0,089	2,74	1,25	2,68	2,81	1,17	2,64	
19	11,897	46,549	3,21			1171,78	246,86	1264,05	1
C01247	0,030	0,060	1,70	0,63	1,82	1,73	0,72	1,76	7,0
	11,931	46,549	-0,01			1169,45	247,09	1261,73	
	0,041	0,058	1,76	0,86	1,75	1,75	0,80	1,80	
20	18,797	57,157	-3,24			894,28	292,25	1457,48	0
C01357	0,070	0,090	1,90	1,15	2,73	2,41	1,35	2,18	10,5
11863	18,155	57,175	-6,35			891,95	292,48	1455,16	
	0,093	0,076	2,25	1,52	2,30	2,42	1,39	2,21	
21	17,263	4,638	2,94			1657,07	514,96	140,76	0
C01705	0,030	0,020	2,10	0,91	0,61	2,02	1,07	0,63	11,2
12097	17,293	4,567	0,61			1654,74	515,19	138,44	
	0,041	0,024	1,96	1,23	0,74	2,03	1,13	0,73	
22	15,828	13,060	4,06			1632,66	462,87	393,65	1
C01613	0,030	0,030	2,40	0,89	0,91	2,27	1,07	1,04	4,0
	15,857	13,002	1,42			1630,33	463,10	391,33	
	0,042	0,039	2,17	1,25	1,18	2,28	1,13	1,10	
23	15,375	19,614	5,84			1583,86	435,54	585,36	0
C01520	0,030	0,030	2,50	0,86	0,91	2,30	1,04	1,20	6,5
12353	15,405	19,566	3,00			1581,53	435,77	583,04	
	0,043	0,046	2,16	1,23	1,40	2,31	1,10	1,26	
24	14,146	30,549	-0,90			1450,62	365,60	882,92	0
C01431	0,020	0,040	2,10	0,53	1,21	1,86	0,69	1,49	5,1
12510	14,176	30,520	-3,97			1448,29	365,83	880,60	
	0,034	0,053	1,75	0,88	1,62	1,87	0,78	1,54	
25	15,156	40,223	0,33			1281,10	347,02	1122,56	0
C01540	0,030	0,050	1,70	0,70	1,52	1,58	0,80	1,60	2,8
	15,192	40,212	-2,34			1278,77	347,25	1120,24	
	0,041	0,053	1,59	0,94	1,60	1,59	0,87	1,64	

/248

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	20,475	38,448	4,73			1278,65	477,43	1083,63	0
C02138	0,040	0,050	1,80	0,95	1,52	1,63	1,08	1,63	3,5
	20,518	38,431	1,65			1276,32	477,66	1081,31	
	0,061	0,054	1,62	1,20	1,64	1,64	1,13	1,67	
27	23,379	42,736	2,54			1173,45	507,27	1181,17	0
C02343	0,070	0,060	3,40	1,56	1,82	2,63	1,81	2,67	6,5
12697	23,429	42,726	-0,54			1171,12	507,50	1178,85	
	0,089	0,086	2,61	1,99	2,62	2,64	1,85	2,69	
28	22,196	55,666	3,70			909,56	371,1	1438,22	0
C02256	0,100	0,080	3,50	1,71	2,43	2,69	1,91	3,20	21,0
12812	22,200	55,69	0,61			907,23	371,4	1435,90	
	0,121	0,093	3,04	2,07	2,81	2,70	1,94	3,22	
29	24,522	57,864	-2,20			840,04	383,23	1469,85	0
C02558	0,031	0,020	0,60	0,49	0,61	0,59	0,51	0,60	11,3
12824	24,596	57,880	-6,24			837,71	383,46	1467,53	
	0,039	0,021	0,68	0,62	0,65	0,62	0,62	0,70	
30	28,676	60,162	-2,18			757,72	414,42	1505,72	0
C02960	0,090	0,060	1,20	1,36	1,82	1,62	1,44	1,38	12,2
12836	28,764	60,180	-6,16			755,39	414,65	1503,40	
	0,101	0,051	1,47	1,52	1,56	1,63	1,48	1,43	
31	31,160	67,274	2,11			575,27	347,85	1605,01	0
C03167	0,180	0,100	1,30	2,11	3,03	2,67	2,33	1,68	10,7
12902	31,280	67,301	-0,75			572,94	348,08	1602,69	
	0,209	0,082	1,87	2,45	2,48	2,68	2,36	1,72	
32	42,230	65,543	-1,52			532,33	483,19	1580,67	0
C04266	0,200	0,120	1,70	2,51	5,46	4,08	3,85	2,74	14,7
12970	42,368	65,558	-4,28			530,00	483,42	1578,35	
	0,316	0,125	3,01	3,97	3,80	4,08	3,87	2,76	
33	20,578	21,201	-3,59			1613,85	568,36	627,22	0
C02121	0,040	0,040	2,70	1,13	1,21	2,42	1,39	1,49	6,5
13326	20,615	21,154	-6,38			1511,52	568,59	624,90	
	0,056	0,055	2,25	1,59	1,66	2,43	1,43	1,54	
34	24,399	19,769	-4,20			1488,47	675,17	587,43	2
C02420	0,030	0,030	2,00	0,86	0,91	1,77	1,11	1,09	7,0
	24,440	19,719	-3,89			1486,14	675,40	585,11	
	0,045	0,040	1,64	1,29	1,22	1,79	1,17	1,15	

/249

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	19,833	27,385	-1,72			1450,26	523,07	798,64	0
C02027	0,040	0,050	2,50	1,08	1,52	2,22	1,29	1,77	5,7
13405	19,870	27,349	-4,67			1447,93	523,30	796,32	
	0,054	0,062	2,08	1,47	1,88	2,23	1,33	1,81	
36	24,816	30,025	1,16			1366,73	631,98	870,24	2
C02530	0,040	0,030	1,70	1,05	0,91	1,47	1,16	1,16	10,0
	24,861	29,992	-1,75			1364,40	632,21	867,92	
	0,048	0,042	1,39	1,26	1,27	1,48	1,21	1,22	
37	24,127	33,265	-1,37			1325,22	593,56	952,56	0
C02433	0,040	0,040	1,60	1,02	1,21	1,43	1,11	1,34	9,5
13544	24,172	33,237	-1,34			1322,89	593,79	950,23	
	0,048	0,046	1,40	1,22	1,39	1,44	1,17	1,39	
38	27,679	33,709	-5,56			1276,24	669,45	961,45	0
C02834	0,090	0,080	4,50	2,27	2,43	3,68	2,73	3,21	15,1
13585	27,730	33,681	-8,48			1273,91	669,68	959,13	
	0,118	0,109	3,42	2,98	3,31	3,68	2,75	3,23	
39	23,466	40,501	3,19			1214,49	527,22	1130,84	0
C02440	0,050	0,040	1,40	1,16	1,21	1,30	1,19	1,30	6,3
13604	23,515	40,487	0,13			1212,16	527,45	1128,52	
	0,054	0,044	1,32	1,25	1,33	1,32	1,24	1,35	
40	27,169	42,801	-2,05			1133,16	581,58	1179,51	0
C02743	0,080	0,080	1,50	1,78	2,43	1,94	1,82	2,05	13,8
13037	27,236	42,789	-5,07			1130,83	581,61	1177,19	
	0,084	0,066	2,00	1,88	2,01	1,95	1,86	2,08	
41	26,748	37,027	1,37			1250,76	603,25	1047,42	0
C02337	0,080	0,080	3,20	1,94	2,43	2,78	2,17	2,73	6,3
13640	25,799	37,005	-4,62			1248,43	603,48	1045,10	
	0,096	0,090	2,71	2,32	2,73	2,79	2,19	2,76	
42	31,453	48,752	-1,74			976,55	597,32	1305,43	0
C03249	0,100	0,070	2,00	2,00	2,12	2,05	2,02	2,05	17,3
13745	31,524	48,743	-4,72			974,22	597,56	1303,11	
	0,103	0,068	2,07	2,05	2,07	2,06	2,05	2,09	

/250

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	38,953	52,922	-3,00			813,41	657,59	1384,14	0
C03953	0,160	0,090	2,20	2,93	2,73	2,70	2,78	2,40	3,0
	39,043	52,920	-6,95			811,08	657,82	1381,82	
	0,151	0,087	2,55	2,77	2,64	2,71	2,80	2,43	
44	28,828	2,018	2,53			1523,88	838,73	61,30	0
C03902	0,060	0,020	3,40	1,32	0,61	3,10	2,29	0,62	9,2
14083	28,872	1,944	0,52			1521,55	838,96	58,98	
	0,083	0,024	2,04	2,52	0,72	3,11	2,32	0,72	
45	27,690	14,405	4,46			1493,85	781,94	435,91	0
C02814	0,040	0,020	3,50	1,18	0,61	3,05	1,89	1,06	7,1
14254	27,733	14,430	1,99			1491,52	784,17	433,59	
	0,076	0,043	2,73	2,22	1,29	3,96	1,92	1,12	
46	29,753	21,737	-1,06			1400,74	800,69	643,27	0
C03022	0,040	0,030	1,90	1,13	0,91	1,66	1,33	1,10	7,4
14366	29,901	21,689	-3,69			1398,41	800,92	640,95	
	0,051	0,040	1,55	1,45	1,23	1,67	1,37	1,16	
47	30,082	27,701	1,93			1333,02	772,16	808,82	0
C03028	0,050	0,030	1,80	1,35	0,91	1,58	1,43	1,16	7,1
	30,133	27,662	-0,33			1330,69	772,39	806,50	
	0,056	0,043	1,50	1,50	1,30	1,59	1,47	1,22	
48	29,937	34,365	1,10			1244,02	716,40	981,66	0
C03034	0,030	0,020	0,90	0,76	0,61	0,80	0,77	0,71	10,3
14516	29,991	34,337	-4,78			1241,69	716,63	979,34	
	0,034	0,027	0,82	0,84	0,81	0,83	0,85	0,80	
49	32,435	30,720	2,84			1263,09	802,66	839,31	0
C03031	0,040	0,030	1,20	1,05	0,91	1,11	1,07	1,00	8,0
	32,490	30,686	0,07			1260,76	802,89	836,99	
	0,043	0,036	1,11	1,13	1,08	1,13	1,13	1,06	
50	35,823	34,794	-0,41			1157,13	835,24	991,27	0
C03635	0,060	0,040	1,70	1,50	1,21	1,54	1,52	1,39	6,2
14586	35,885	34,754	-3,18			1154,80	835,47	988,95	
	0,062	0,049	1,52	1,56	1,48	1,55	1,56	1,44	
51	36,697	35,407	3,73			1138,25	848,34	1009,12	0
C03735	0,050	0,040	1,40	1,24	1,21	1,31	1,28	1,28	8,5
14588	36,761	35,378	0,98			1135,92	848,57	1006,80	
	0,054	0,044	1,33	1,32	1,33	1,32	1,33	1,33	

/251

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	33,940	43,018	-3,19			1062,28	708,17	1183,34	0
C03443	0,080	0,060	1,90	1,78	1,82	1,83	1,80	1,86	12,4
14608	34,007	43,003	-6,09			1049,95	708,40	1181,22	
	0,083	0,062	1,87	1,84	1,87	1,85	1,84	1,89	
53	36,404	42,832	-2,42			1037,43	737,38	1179,94	0
C03543	0,060	0,050	1,50	1,34	1,52	1,45	1,40	1,51	9,4
14627	35,473	42,816	-6,29			1035,10	737,61	1177,62	
	0,065	0,050	1,50	1,45	1,51	1,47	1,44	1,55	
54	39,507	44,716	3,02			954,53	787,04	1224,98	0
C04045	0,040	0,030	0,80	0,87	0,91	0,86	0,86	0,86	8,4
14750	39,564	44,700	0,21			952,20	737,27	1222,66	
	0,042	0,030	0,92	0,91	0,92	0,89	0,93	0,93	
55	30,602	3,780	6,12			1497,94	885,95	114,99	1
C03104	0,080	0,040	4,00	2,42	1,21	3,65	2,92	1,24	8,8
	30,647	3,708	4,09			1495,61	886,18	112,67	
	0,104	0,043	3,48	3,14	1,31	3,66	2,94	1,30	
56	33,323	5,369	-0,91			1445,12	950,10	162,54	1
C03305	0,050	0,020	2,50	1,51	0,61	2,24	1,86	0,65	12,0
	33,372	5,298	-2,94			1442,79	950,33	160,22	
	0,067	0,025	2,14	2,01	0,77	2,25	1,89	0,74	
57	34,988	1,110	3,02			1426,10	998,13	33,72	1
C03501	0,030	0,010	1,40	0,91	0,31	1,26	1,10	0,31	13,0
	35,039	1,035	1,20			1423,77	998,36	31,40	
	0,039	0,016	1,24	1,20	0,48	1,28	1,15	0,47	
58	31,430	8,895	5,59			1469,88	998,27	269,60	
C03109	0,060	0,030	3,50	1,80	0,91	3,10	2,37	1,05	12,4
15115	31,477	8,829	3,39			1467,55	998,50	267,28	
	0,087	0,039	2,90	2,61	1,19	3,11	2,40	1,11	
59	31,072	12,681	-1,82			1450,80	874,20	381,12	0
C03113	0,050	0,030	3,00	1,48	0,91	2,63	1,98	1,11	9,5
15201	31,119	12,619	-4,16			1448,47	874,43	378,80	
	0,074	0,041	2,44	2,19	1,26	2,63	2,01	1,16	

/252

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	36,562	14,336	6,18			1357,33	1006,64	431,87	0
C03714	0,050	0,030	4,00	1,47	0,91	3,24	2,60	1,33	7,4
15284	36,615	14,376	3,93			1355,00	1006,87	429,56	
	0,097	0,050	2,97	2,86	1,53	3,25	2,62	1,38	
61	34,615	23,337	0,96			1314,07	907,02	688,86	0
C03523	0,080	0,040	2,70	2,23	1,21	2,43	2,33	1,55	10,7
15329	34,669	23,290	-1,59			1311,74	907,25	686,54	
	0,086	0,057	2,31	2,38	1,74	2,44	2,36	1,59	
62	37,111	27,768	-3,36			1224,02	926,09	808,16	0
C03728	0,070	0,040	5,00	1,88	1,21	3,73	3,08	2,56	8,4
15436	37,171	27,727	-5,96			1221,69	926,32	805,84	
	0,125	0,093	3,34	3,35	2,82	3,74	3,10	2,59	
63	44,144	35,618	4,49			1016,47	986,54	1014,78	0
C04436	0,130	0,070	2,70	3,21	2,12	2,88	2,90	2,34	15,0
	44,216	35,585	1,91			1014,14	986,77	1012,46	
	0,118	0,084	2,73	2,90	2,56	2,89	2,92	2,37	
64	63,316	49,201	1,70			510,47	1015,66	1316,97	0
C06349	0,250	0,070	1,80	4,96	2,12	4,52	2,85	1,95	9,8
15785	63,426	49,172	-0,61			508,14	1015,69	1314,65	
	0,214	0,092	2,61	4,25	2,79	4,53	2,87	1,98	
65	66,153	53,660	-0,12			416,35	941,92	1399,88	0
C06654	0,040	0,030	0,70	0,72	0,91	0,74	0,85	0,78	18,0
15840	66,277	53,634	-2,42			414,02	942,15	1397,56	
	0,044	0,029	0,87	0,79	0,87	0,77	0,90	0,86	
66	40,041	5,599	3,50			1326,91	1115,02	169,90	0
C04006	0,060	0,020	1,90	1,51	0,61	1,75	1,88	0,63	11,3
16049	40,096	5,528	1,65			1324,58	1115,25	167,58	
	0,057	0,025	1,73	1,73	0,75	1,76	1,72	0,73	
67	38,618	9,679	-1,82			1337,22	1068,16	291,90	0
C03910	0,080	0,030	3,00	2,39	0,91	2,75	2,63	1,03	12,4
16116	38,672	9,613	-3,87			1334,89	1068,39	289,58	
	0,090	0,038	2,69	2,69	1,17	2,76	2,65	1,09	
68	40,959	17,497	-1,42			1250,75	1085,69	522,12	0
C04117	0,120	0,050	3,80	3,47	1,52	3,58	3,55	1,84	12,8
16229	41,018	17,440	-3,65			1248,42	1085,92	519,80	
	0,123	0,069	3,46	3,57	2,09	3,58	3,57	1,88	

/253

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	42,835	14,758	-2,14			1230,94	1141,26	442,19	1
C04315	0,070	0,040	2,30	2,06	1,21	2,16	2,14	1,31	15,0
	42,895	14,697	-4,23			1228,61	1141,49	439,87	
	0,074	0,047	2,13	2,17	1,43	2,17	2,17	1,36	
70	50,475	27,255	3,73			985,44	1194,28	797,63	0
C05127	0,090	0,040	1,90	2,43	1,21	2,19	2,07	1,39	11,1
16485	50,545	27,207	1,51			983,11	1194,51	795,31	
	0,080	0,053	2,01	2,16	1,61	2,20	2,10	1,43	
71	47,350	30,721	-1,77			1011,25	1097,80	886,95	0
C04731	0,110	0,050	2,30	2,87	1,52	2,55	2,49	1,75	15,8
16530	47,422	30,678	-4,17			1008,92	1098,03	884,63	
	0,097	0,066	2,37	2,54	2,01	2,56	2,52	1,79	
72	55,879	40,757	-4,19			737,98	1089,13	1133,88	0
C05641	0,160	0,070	2,20	4,14	2,12	3,63	2,93	2,16	19,3
16625	55,969	40,723	-5,55			736,65	1089,36	1131,56	
	0,150	0,088	2,80	3,44	2,66	3,64	2,95	2,19	
73	65,944	43,476	0,42			514,22	1151,94	1196,13	0
C06643	0,190	0,060	1,50	4,18	1,52	3,87	2,19	1,51	12,0
	66,045	43,438	-1,71			511,89	1152,17	1193,81	
	0,166	0,069	2,15	3,65	2,09	3,88	2,22	1,55	
74	49,107	13,213	7,09			1112,18	1284,25	398,86	0
C04913	0,180	0,060	7,50	5,32	1,52	6,26	6,54	2,27	15,9
17232	49,172	13,148	5,25			1109,85	1284,48	396,54	
	0,216	0,088	6,28	6,39	2,67	6,26	6,55	2,30	
75	54,762	14,665	-6,42			966,54	1368,21	438,39	0
C05515	0,140	0,060	3,00	4,11	1,82	3,75	3,37	1,91	22,6
17285	54,831	14,601	-8,12			964,21	1368,44	436,07	
	0,124	0,069	3,43	3,64	2,08	3,75	3,39	1,95	
76	53,468	18,330	-6,94			978,74	1321,13	544,71	0
C05418	0,170	0,040	3,50	4,90	1,21	4,40	3,96	1,59	18,5
17361	53,538	18,269	-7,81			976,41	1321,36	542,39	
	0,148	0,067	3,95	4,25	2,02	4,40	3,97	1,63	

/254

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	55,855	27,210	-2,85			866,29	1277,27	793,49	0
C06627	0,110	0,040	1,80	2,87	1,21	2,63	2,18	1,36	10,7
17435	55,931	27,159	-4,71			863,92	1277,50	791,17	
	0,093	0,054	2,19	2,51	1,65	2,64	2,20	1,40	
78	56,015	24,763	5,57			884,99	1212,81	750,32	0
C06625	0,160	0,060	5,00	4,41	1,52	4,47	4,53	2,51	15,0
	56,080	24,709	3,59			883,66	1213,04	728,00	
	0,163	0,098	4,25	4,50	2,98	4,48	4,55	2,54	
79	58,947	30,600	1,20			772,19	1382,47	886,33	0
C05931	0,170	0,050	2,40	4,44	1,52	3,97	2,97	1,79	8,0
	59,028	30,551	-0,84			769,86	1282,70	883,01	
	0,243	0,076	2,97	3,74	2,29	3,98	2,99	1,83	
80	66,423	35,881	-0,53			563,09	1290,25	1016,33	0
C05736	0,040	0,020	0,70	0,92	0,61	0,94	0,73	0,64	12,1
17548	66,513	35,833	-2,47			560,76	1290,48	1016,01	
	0,058	0,025	0,80	0,94	0,77	0,97	0,81	0,74	
81	56,905	3,339	-0,31			947,21	1453,31	101,22	0
C05705	0,070	0,040	1,40	2,12	1,21	1,93	1,65	1,22	8,7
18035	56,974	3,265	-4,52			944,88	1453,54	98,90	
	0,062	0,042	1,76	1,87	1,27	1,95	1,68	1,27	
82	62,322	10,787	1,99			793,94	1513,66	325,65	1
C06211	0,150	0,030	3,20	4,47	0,91	4,22	3,48	1,08	10,5
	62,395	10,717	0,70			791,61	1513,89	323,33	
	0,157	0,043	3,61	4,08	1,31	4,23	3,50	1,14	
83	66,336	20,920	-2,30			650,74	1484,96	619,78	1
C06621	0,110	0,200	1,30	3,12	6,07	3,02	2,89	5,68	15,0
	66,415	20,857	-5,80			648,41	1485,19	617,43	
	0,105	0,178	3,23	2,97	5,40	3,03	2,62	5,69	
84	69,797	5,177	-0,54			597,56	1623,91	156,78	0
C07005	0,120	0,010	1,80	3,63	0,31	3,46	2,10	0,35	42,0
	69,872	5,103	-4,33			595,25	1624,14	154,46	
	0,110	0,018	2,32	3,33	0,54	3,46	2,13	0,50	
85	355,324	5,672	0,55			1724,28	- 141,03	171,82	2
C35506	0,020	0,020	3,40	0,61	0,61	3,37	0,67	0,69	7,0
	355,325	5,603	-2,01			1721,95	- 140,80	169,50	
	0,027	0,028	3,35	0,80	0,84	3,38	0,76	0,78	

/255

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	355,928	9,796	-0,19			1708,15	- 121,61	295,67	0
C35610	0,020	0,020	4,00	0,60	0,61	3,93	0,66	0,91	4,5
20166	355,930	9,734	-2,89			1705,82	- 121,38	293,35	
	0,027	0,039	3,88	0,80	1,17	3,94	0,75	0,98	
87	359,727	14,537	6,07			1688,22	- 8,04	437,77	1
C36014	0,030	0,040	4,50	0,89	1,21	4,37	0,89	1,63	7,9
	359,735	14,482	3,23			1685,89	- 7,81	436,45	
	0,033	0,064	4,25	0,96	1,95	4,37	0,96	1,67	
88	358,154	17,158	6,72			1666,21	- 83,71	514,71	0
C35817	0,030	0,040	3,40	0,87	1,21	3,27	0,88	1,64	6,9
20239	358,159	17,108	3,81			1663,88	- 83,48	512,39	
	0,033	0,069	3,16	0,96	1,79	3,27	0,95	1,58	
89	355,533	15,780	5,84			1670,92	- 130,54	473,62	0
C35616	0,030	0,020	2,10	0,88	0,61	2,03	0,89	0,82	4,0
20277	355,534	15,727	0,76			1668,59	- 130,31	471,30	
	0,033	0,034	1,97	0,97	1,02	2,03	0,96	0,90	
90	354,999	14,063	-0,34			1679,24	- 146,95	421,95	0
C35514	0,020	0,020	1,90	0,60	0,61	1,84	0,61	0,75	6,9
20284	355,000	13,998	-3,17			1676,91	- 146,72	419,63	
	0,026	0,030	1,81	0,72	0,92	1,85	0,71	0,83	
91	357,186	19,580	5,84			1641,02	- 80,85	584,39	1
C35720	0,020	0,040	3,00	0,88	1,21	2,85	0,80	1,53	6,8
	357,190	19,533	2,86			1638,69	- 80,42	582,07	
	0,025	0,058	3,74	0,70	1,76	2,86	0,69	1,57	
92	354,419	19,289	2,03			1634,57	- 159,73	574,80	0
C35419	0,020	0,040	2,90	0,58	1,21	2,75	0,64	1,50	5,0
	354,419	19,242	-0,94			1632,24	- 159,50	572,48	
	0,027	0,056	2,68	0,77	1,71	2,76	0,75	1,54	
93	356,622	25,252	-0,08			1569,11	- 92,62	741,41	1
C35725	0,030	0,040	2,30	0,83	1,21	2,14	0,84	1,47	5,1
20354	356,625	25,216	-3,15			1566,78	- 92,39	739,09	
	0,033	0,054	2,05	0,91	1,68	2,15	0,91	1,52	

/256

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	358,465	31,854	-1,62			1477,35 -	39,58	911,13	0
C35832	0,020	0,030	2,50	0,52	1,52	2,27	0,53	1,64	8,2
20622	358,472	31,830	-6,03			1475,02 -	39,35	908,81	
	0,025	0,066	2,16	0,64	1,99	2,28	0,63	1,88	
95	356,515	31,860	5,44			1475,05 -	90,07	920,27	1
C35732	0,030	0,060	5,00	0,78	1,62	4,35	0,82	3,06	8,2
	356,516	31,836	2,23			1473,70 -	89,84	917,95	
	0,036	0,115	4,03	0,93	3,48	4,35	0,89	3,08	
96	356,737	41,940	-0,92			1290,02 -	73,54	1160,99	0
C35742	0,020	0,040	1,50	0,46	1,21	1,38	0,47	1,35	12,8
20646	356,742	41,935	-4,21			1287,69 -	73,31	1158,67	
	0,026	0,046	1,39	0,59	1,39	1,39	0,58	1,40	
97	356,741	46,698	1,80			1191,29 -	67,84	1266,14	0
C35747	0,020	0,070	2,00	0,43	2,12	2,06	0,44	2,06	7,3
20732	356,745	46,702	-1,50			1188,96 -	67,61	1263,82	
	0,028	0,069	2,08	0,57	2,08	2,08	0,56	2,09	
98	357,939	55,180	-0,60			991,41 -	35,68	1426,32	0
C35855	0,030	0,100	2,10	0,53	3,03	2,76	0,54	2,44	12,3
	357,947	55,200	-3,84			989,08 -	35,45	1424,00	
	0,037	0,088	2,57	0,65	2,67	2,77	0,64	2,47	
99	352,763	55,574	-0,03			974,71 -	123,77	1433,59	0
C35356	0,040	0,090	1,80	0,69	2,73	2,45	0,75	2,14	4,0
	352,760	55,595	-3,26			972,38 -	123,54	1431,27	
	0,051	0,078	2,26	0,88	2,36	2,46	0,83	2,17	
100	348,470	63,708	-7,48			751,06 -	183,22	1551,53	0
C34884	0,10	0,200	3,00	1,61	6,7	5,47	1,93	3,79	7,1
20869	348,452	63,743	-0,56			748,73 -	182,99	1549,21	
	0,165	0,169	4,15	2,21	5,11	5,48	1,96	3,81	
101	359,61	66,909	1,94			682,38 -	4,52	1600,64	0
C36067	0,021	0,140	1,90	0,25	4,25	3,98	0,25	2,42	17,5
20902	359,639	66,950	-1,10			680,05 -	4,29	1598,23	
	0,057	0125	2,74	0,43	3,79	3,99	0,43	2,44	
102	351,358	5,330	3,05			1718,58 -	261,16	101,12	0
C35103	0,030	0,020	4,30	0,91	0,61	4,26	1,11	0,66	7,0
	351,364	3,268	0,59			1716,05 -	260,93	00,80	
	0,043	0,036	4,20	1,52	0,99	4,25	1,16	0,75	

/257

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	353,886	8,565	4,29			1713,06 -	183,51	259,48	0
C35409	0,020	0,020	1,90	0,61	0,61	1,87	0,64	0,67	6,9
21104	353,885	8,501	1,63			1710,73 -	183,28	257,16	
	0,025	0,026	1,86	0,75	0,80	1,88	0,73	0,76	
104	348,908	19,433	0,15			1608,51 -	315,33	578,30	0
C34919	0,030	0,050	3,60	0,86	1,52	3,37	1,07	1,87	7,0
	348,901	19,387	-2,82			1606,18 -	315,10	575,98	
	0,045	0,069	3,20	1,29	3,11	3,38	1,13	1,90	
105	352,165	24,166	2,85			1573,46 -	216,51	712,67	0
C35224	0,030	0,050	3,10	0,83	1,52	2,87	0,92	1,88	7,5
21420	352,162	24,128	-0,24			1571,13 -	216,28	710,35	
	0,038	0,069	2,72	1,05	2,10	2,88	0,98	1,91	
106	350,874	27,071	0,45			1528,39 -	245,53	791,17	0
C35127	0,030	0,060	3,30	0,81	1,82	3,02	0,94	2,21	10,2
21445	350,868	27,038	-2,68			1526,06 -	245,30	788,85	
	0,041	0,080	2,85	1,10	2,41	3,02	1,00	2,24	
107	350,561	27,364	1,05			1523,54 -	253,30	799,35	0
C35127	0,020	0,040	2,50	0,55	1,21	2,26	0,66	1,58	10,0
21445	350,555	27,332	-2,09			1521,21 -	253,07	797,03	
	0,031	0,058	2,13	0,82	1,77	2,27	0,74	1,62	
108	352,609	30,377	3,11			1489,61 -	193,22	880,47	1
C35330	0,030	0,070	3,20	0,79	2,12	2,94	0,87	2,45	21,0
	352,607	30,350	-0,08			1487,28 -	192,99	878,15	
	0,038	0,086	2,82	1,01	2,60	2,95	0,94	2,47	
109	347,606	39,773	-4,59			1303,48 -	286,45	1110,86	0
C34840	0,040	0,050	1,80	0,94	1,52	1,66	0,98	1,64	9,1
21663	347,594	39,763	-4,86			1301,15 -	286,22	1108,54	
	0,046	0,055	1,86	1,08	1,67	1,68	1,04	1,68	
110	349,045	48,074	-3,18			1138,04 -	220,30	1290,71	1
C34948	0,050	0,090	2,50	1,02	2,73	2,59	1,11	2,60	22,0
	349,034	48,080	-6,46			1135,71 -	220,07	1288,39	
	0,062	0,085	2,60	1,25	2,59	2,60	1,17	2,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
111	341,428	60,327	-1,84			814,72	- 273,75	1508,49	0
C34160	0,070	0,060	1,40	1,05	1,82	1,67	1,14	1,51	8,2
	341,393	60,355	-4,99			812,39	- 273,52	1506,17	
	0,083	0,053	1,58	1,25	1,62	1,68	1,19	1,56	
112	342,020	57,401	-6,17			887,46	- 288,01	1459,01	0
C34257	0,050	0,040	5,00	0,82	1,22	2,75	1,18	4,26	4,0
21863	341,989	57,424	-9,36			885,13	- 287,78	1456,69	
	0,089	0,106	3,88	1,45	3,21	2,76	1,23	4,28	
113	348,436	2,151	4,27			1706,70	- 349,01	65,40	0
C34802	0,030	0,010	3,10	0,91	0,31	3,04	1,09	0,33	11,5
22003	348,428	2,078	1,86			1703,37	- 348,78	63,08	
	0,042	0,017	2,99	1,28	0,50	3,05	1,15	0,49	
114	347,962	1,998	2,30			1700,99	- 362,74	60,68	0
C34802	0,020	0,010	2,20	0,81	0,31	2,15	0,76	0,32	5,8
22003	347,953	1,924	-0,11			1698,66	- 362,51	58,36	
	0,031	0,016	2,12	0,93	0,49	2,16	0,85	0,48	
115	348,136	3,386	1,16			1699,04	- 356,92	102,72	0
C34803	0,020	0,020	2,20	0,61	0,61	2,15	0,75	0,62	12,2
22006	348,128	3,314	-1,29			1696,71	- 356,69	100,40	
	0,031	0,024	2,12	0,92	0,73	2,16	0,85	0,72	
116	345,943	13,767	1,49			1638,92	- 410,37	413,96	2
C34814	0,020	0,020	1,80	0,60	0,61	1,71	0,72	0,73	7,0
	345,921	13,711	-4,31			1636,59	- 410,14	411,64	
	0,030	0,029	1,64	0,88	0,89	1,72	0,80	0,82	
117	345,091	22,296	-6,63			1548,00	- 412,14	656,86	2
C34522	0,060	0,070	7,00	1,41	2,12	6,32	2,16	3,30	11,0
	345,078	22,254	-9,65			1545,67	- 411,91	654,54	
	0,095	0,127	5,81	2,67	3,85	6,32	2,18	3,32	
118	344,654	24,854	0,45			1521,20	- 417,47	730,67	0
C34525	0,030	0,030	2,00	0,83	0,91	1,80	0,94	1,18	7,4
22441	344,640	24,816	-2,62			1518,87	- 417,24	728,35	
	0,039	0,044	1,69	1,08	1,34	1,81	1,00	1,23	
119	343,975	33,000	-0,68			1400,42	- 402,22	946,22	0
C34433	0,020	0,030	1,30	0,52	0,91	1,16	0,60	1,04	9,3
22534	343,959	32,977	-3,88			1398,09	- 401,99	943,90	
	0,029	0,037	1,14	0,74	1,12	1,18	0,69	1,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120	338,763	37,912	1,12			1278,91	- 497,02	1068,60	0
C33938	0,050	0,060	2,50	1,20	1,82	2,16	1,39	2,10	5,6
22681	338,736	37,897	-2,08			1276,58	- 496,79	1066,28	
	0,065	0,070	2,10	1,55	2,12	2,17	1,43	2,13	
121	334,493	47,190	0,03			1065,99	- 508,60	1275,05	0
C33447	0,030	0,030	0,90	0,62	0,91	0,86	0,69	0,91	11,0
22793	334,455	47,192	-3,17			1063,66	- 508,37	1272,73	
	0,038	0,030	0,93	0,79	0,92	0,89	0,77	0,97	
122	334,880	57,303	-0,65			849,73	- 398,41	1462,05	0
C33557	0,080	0,070	1,60	1,31	2,12	1,88	1,46	1,77	7,0
	334,832	57,325	-3,79			847,40	- 398,18	1459,73	
	0,096	0,060	1,81	1,58	1,82	1,89	1,60	1,81	
123	328,795	57,425	-3,56			798,71	- 483,82	1461,59	0
C32957	0,140	0,100	2,00	2,29	3,03	2,65	2,42	2,34	7,1
22874	328,733	57,443	-6,65			796,38	- 483,59	1459,27	
	0,154	0,084	2,44	2,51	2,54	2,66	2,45	2,37	
124	341,804	6,429	-6,13			1635,86	- 537,71	194,04	0
C34208	0,040	0,020	6,50	1,21	0,61	6,15	2,32	0,95	7,3
	341,787	6,361	-7,66			1633,53	- 537,48	191,72	
	0,098	0,040	5,85	2,94	1,20	6,15	2,35	1,01	
125	337,709	9,663	0,13			1585,42	- 649,94	291,74	1
C33810	0,040	0,020	2,40	1,20	0,61	2,24	1,43	0,72	7,2
	337,687	9,599	-2,47			1583,09	- 649,71	289,42	
	0,054	0,029	2,13	1,61	0,87	2,25	1,47	0,81	
126	337,285	15,468	-1,20			1544,05	- 646,38	463,22	1
C33715	0,030	0,030	1,50	0,88	0,91	1,39	0,99	0,97	7,7
	337,261	15,414	-3,97			1541,72	- 646,15	460,90	
	0,038	0,035	1,34	1,11	1,06	1,41	1,05	1,03	
127	336,078	19,816	6,25			1500,00	- 665,40	591,30	1
C33620	0,090	0,070	4,00	2,57	2,12	3,66	2,82	3,42	14,1
	336,052	19,769	3,37			1497,67	- 665,17	588,98	
	0,105	0,086	3,43	2,99	2,60	3,66	2,85	3,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128	339,036	25,715	-0,40			1461,88	- 560,12	753,94	0
C33926	0,070	0,070	4,30	1,91	2,12	3,78	2,29	2,67	30,3
23423	339,013	25,678	-3,44			1459,55	- 559,69	751,62	
	0,093	0,095	3,48	2,55	2,90	3,79	2,31	2,70	
129	336,629	28,507	2,20			1403,75	- 606,62	830,54	0
C33728	0,110	0,110	4,50	2,93	3,34	4,08	3,18	3,64	5,1
23447	336,602	28,475	-0,86			1401,42	- 606,39	828,22	
	0,126	0,123	3,89	3,36	3,73	4,09	3,20	3,66	
130	333,369	35,392	-1,71			1265,27	- 634,46	1005,60	0
C33335	0,040	0,030	1,30	0,99	0,91	1,15	1,03	1,06	7,0
23567	333,335	35,371	-4,84			1262,94	- 634,23	1003,28	
	0,045	0,037	1,14	1,11	1,13	1,17	1,09	1,12	
131	333,107	43,723	-0,90			1119,62	- 567,85	1200,63	0
C33344	0,060	0,050	1,70	1,32	1,52	1,56	1,38	1,61	8,7
23629	333,068	43,717	-4,08			1117,29	- 567,62	1198,31	
	0,067	0,053	1,59	1,46	1,60	1,57	1,43	1,65	
132	325,079	48,563	1,02			943,65	- 658,31	1303,72	3
C32549	0,080	0,060	1,30	1,61	1,52	1,49	1,55	1,40	7,0
23775	325,022	48,563	-2,07			941,32	- 658,58	1301,40	
	0,078	0,049	1,48	1,56	1,50	1,50	1,59	1,45	
133	315,015	57,466	-0,00			661,05	- 660,72	1465,30	0
C31557	0,120	0,060	1,10	1,96	1,82	1,81	1,81	1,35	15,1
23874	314,923	57,478	-2,93			658,72	- 660,49	1462,98	
	0,112	0,057	1,53	1,83	1,72	1,82	1,84	1,40	
134	335,821	4,894	-6,25			1574,97	- 707,13	147,32	2
C33805	0,030	0,020	6,50	0,91	0,61	5,92	2,78	0,82	14,0
	335,796	4,824	-7,66			1572,64	- 706,90	145,50	
	0,117	0,033	5,50	3,52	1,01	5,92	2,90	0,90	
135	334,670	11,594	4,72			1543,04	- 730,36	350,25	1
C33512	0,050	0,020	2,90	1,49	0,61	2,65	1,92	0,94	6,8
	334,644	11,534	2,19			1540,71	- 730,13	347,93	
	0,068	0,034	2,48	2,02	1,03	2,66	1,85	0,91	
136	332,975	22,940	-1,34			1424,68	- 726,70	676,89	2
C33323	0,040	0,030	2,10	1,12	0,91	1,82	1,34	1,17	11,0
	332,944	22,897	-4,25			1422,35	- 726,47	674,56	
	0,053	0,044	1,68	1,49	1,32	1,84	1,38	1,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
137	331,837	19,780	4,47			1445,83	- 775,90	589,68	1
C33220	0,120	0,080	4,50	3,43	2,43	4,13	3,65	2,75	22,0
	331,805	19,752	1,65			1443,20	- 773,67	587,36	
	0,132	0,097	3,92	3,78	2,95	4,14	3,67	2,77	
138	323,109	36,257	-0,08			1105,98	- 860,70	1027,94	0
C32236	0,070	0,060	1,90	1,71	1,52	1,75	1,74	1,66	7,0
	322,058	36,234	-3,02			1103,65	- 860,47	1025,62	
	0,072	0,057	1,74	1,77	1,72	1,77	1,77	1,70	
139	324,085	40,817	1,12			1065,69	- 772,41	1136,76	0
C32441	0,080	0,040	1,20	1,16	1,22	1,19	1,17	1,21	12,0
	324,014	40,802	-1,92			1063,36	- 772,18	1134,44	
	0,083	0,041	1,23	1,22	1,24	1,21	1,22	1,26	
140	308,975	52,827	-3,76			659,08	- 814,63	1361,87	0
C30953	0,210	0,080	3,00	3,85	2,43	3,31	3,00	2,16	6,8
24769	308,884	52,824	-6,61			656,75	- 814,40	1379,55	
	0,175	0,093	2,58	3,20	2,85	3,32	3,02	2,19	
141	317,875	44,918	-4,68			910,34	- 823,27	1223,89	0
C31845	0,130	0,080	2,30	2,79	2,43	2,86	2,80	2,36	11,2
	317,810	44,908	-7,65			908,01	- 823,04	1221,57	
	0,121	0,082	2,49	2,80	2,49	2,87	2,83	2,38	
142	329,280	4,397	0,47			1490,13	- 885,46	133,29	0
C32904	0,020	0,010	1,00	0,61	0,32	0,91	0,78	0,32	10,2
25007	329,248	4,326	-1,82			1487,80	- 885,23	130,97	
	0,028	0,016	0,90	0,85	0,49	0,94	0,81	0,49	
143	323,610	0,718	0,64			1399,49	-1051,42	21,77	0
C32401	0,040	0,010	1,50	1,22	0,31	1,41	1,32	0,31	8,8
25091	323,570	0,642	-1,39			1397,16	-1051,19	19,45	
	0,038	0,016	1,40	1,39	0,48	1,42	1,37	0,48	
144	323,166	2,397	-2,27			1388,08	-1039,60	72,61	0
C32302	0,030	0,010	1,20	0,91	0,31	1,10	1,02	0,32	11,5
25094	323,128	2,324	-4,37			1385,73	-1039,37	70,29	
	0,036	0,016	1,11	1,10	0,48	1,12	1,08	0,48	

/262

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
145	328,059	9,276	3,89			1458,51	- 910,00	280,78	0
C32809	0,030	0,010	2,00	0,90	0,31	1,74	1,30	0,46	9,1
25126	328,004	9,212	1,45			1456,18	- 909,77	278,48	
	0,049	0,021	1,63	1,47	0,63	1,76	1,34	0,87	
146	325,671	20,749	-1,75			1340,82	- 915,63	615,11	0
C32621	0,060	0,030	2,10	1,70	0,91	1,90	1,80	1,13	10,2
25325	325,632	20,702	-4,50			1338,49	- 915,40	612,79	
	0,066	0,043	1,82	1,26	1,30	1,91	1,65	1,19	
147	318,305	29,920	-2,14			1123,41	-1000,76	865,83	0
C31850	0,060	0,020	1,20	1,32	0,61	1,19	1,22	0,80	9,8
25479	318,252	29,885	-4,94			1121,08	-1000,52	863,31	
	0,047	0,032	1,16	1,24	0,98	1,21	1,27	0,88	
148	319,365	26,407	8,09			1187,11	-1018,10	778,58	1
C31926	0,110	0,060	6,00	2,99	1,82	4,57	4,21	3,13	7,1
	319,335	26,367	5,34			1184,78	-1017,87	774,26	
	0,181	0,113	4,21	4,57	3,44	4,57	4,22	3,15	
149	319,515	36,637	-0,93			1080,15	- 904,97	1056,59	0
C31937	0,060	0,050	1,40	1,46	0,91	1,34	1,38	1,11	28,0
	319,460	36,614	-3,86			1057,82	- 904,74	1034,27	
	0,057	0,041	1,31	1,39	1,25	1,36	1,42	1,17	
150	320,222	32,887	-1,17			1120,90	- 933,17	943,06	0
C32053	0,060	0,040	2,10	2,04	1,22	1,98	1,98	1,53	15,2
25534	320,171	32,857	-4,05			1118,57	- 932,94	940,74	
	0,078	0,056	1,87	1,99	1,70	1,96	2,01	1,57	
151	312,840	42,493	-2,06			870,35	- 938,38	1172,85	2
C31342	0,080	0,050	1,30	2,01	1,82	1,80	1,76	1,51	15,0
	312,770	42,476	-4,92			868,02	- 938,35	1170,31	
	0,081	0,055	1,69	1,80	1,67	1,81	1,79	1,53	
152	307,778	46,836	-3,73			726,11	- 936,84	1266,01	0
C30847	0,180	0,070	3,10	3,75	2,12	3,22	2,83	2,11	8,7
25732	307,696	46,872	-6,52			725,78	- 936,61	1263,69	
	0,149	0,087	2,87	3,09	2,63	3,22	2,85	2,14	
153	299,814	50,736	-2,63			542,74	- 954,63	1343,60	0
C30051	0,190	0,080	2,00	3,65	2,43	3,36	2,87	2,18	11,9
25747	299,514	50,722	-5,28			540,41	- 954,60	1341,28	
	0,167	0,087	2,49	3,21	2,62	3,37	2,69	2,21	

/263

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
154	319,787	0,388	-2,85			1325,01	-1120,24	11,74	0
C32000	0,040	0,020	1,20	1,22	0,61	1,21	1,21	0,81	8,6
26040	319,743	0,311	-4,79			1322,68	-1120,01	9,42	
	0,041	0,023	1,24	1,24	0,71	1,22	1,26	0,71	
155	319,381	4,933	1,26			1314,91	-1128,58	149,57	0
C31906	0,030	0,010	0,90	0,91	0,31	0,90	0,91	0,32	7,1
26048	319,316	4,863	-0,85			1312,58	-1128,35	147,25	
	0,032	0,016	0,94	0,95	0,49	0,93	0,97	0,48	
156	318,124	10,079	-2,44			1272,33	-1140,65	303,74	0
C31810	0,040	0,020	1,30	1,20	0,61	1,25	1,24	0,64	12,2
26057	318,077	10,015	-4,71			1270,00	-1140,42	301,42	
	0,043	0,025	1,26	1,28	0,76	1,26	1,28	0,74	
157	314,984	11,422	-0,04			1204,24	-1204,93	344,19	0
C31511	0,050	0,010	1,50	1,49	0,32	1,48	1,48	0,43	8,9
26199	314,935	11,359	-2,27			1201,91	-1204,70	341,87	
	0,051	0,021	1,48	1,51	0,62	1,50	1,52	0,56	
158	320,157	17,091	-1,74			1274,24	-1063,27	510,26	0
C32017	0,080	0,030	2,60	2,32	0,91	2,43	2,39	1,16	12,7
26219	320,112	17,036	-4,27			1271,91	-1063,04	507,94	
	0,084	0,045	2,35	2,43	1,36	2,44	2,42	1,21	
159	318,341	19,773	2,62			1223,77	-1088,77	588,85	0
C31820	0,090	0,040	2,70	2,57	1,22	2,57	2,57	1,47	9,1
26323	318,293	19,722	0,06			1221,44	-1088,54	586,53	
	0,091	0,065	2,49	2,59	1,67	2,58	2,60	1,51	
160	312,408	28,030	-0,91			1034,09	-1132,15	816,31	0
C31228	0,100	0,040	2,10	2,68	1,22	2,37	2,30	1,46	7,6
26456	312,350	27,989	-3,54			1031,76	-1131,92	813,99	
	0,068	0,057	2,19	2,36	1,75	2,38	2,33	1,50	
161	311,720	28,436	-4,25			1014,59	-1137,95	825,56	0
C31228	0,100	0,040	2,00	2,67	1,22	2,34	2,25	1,43	7,0
	311,661	28,395	-6,87			1012,26	-1137,72	823,24	
	0,087	0,058	2,15	2,32	1,70	2,35	2,27	1,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
162	312,862	30,694	-7,07			1012,50	-1091,01	883,56	0
C31331	0,120	0,060	5,00	3,13	1,82	3,76	3,86	2,99	10,2
26520	312,803	30,657	-8,76			1010,17	-1090,78	881,24	
	0,146	0,107	3,63	3,82	3,24	3,77	3,87	3,01	
163	308,328	31,776	0,08			916,32	-1159,11	915,28	0
C30832	0,090	0,040	3,00	2,32	1,22	2,45	2,52	1,89	9,7
26562	308,262	31,739	-2,53			913,99	-1158,88	912,96	
	0,096	0,069	2,36	2,49	2,10	2,45	2,64	1,92	
164	302,762	38,721	-4,07			732,06	-1137,61	1084,63	0
C30339	0,090	0,030	1,20	2,13	0,91	1,88	1,47	1,03	12,8
26652	302,684	38,692	-6,66			729,73	-1137,38	1082,31	
	0,076	0,044	1,45	1,79	1,33	1,90	1,32	1,10	
165	299,239	37,478	-2,60			672,70	-1201,72	1055,92	0
C29937	0,140	0,050	1,70	3,37	1,52	3,04	2,18	1,59	10,4
26690	299,159	37,444	-6,07			670,37	-1201,49	1053,60	
	0,119	0,065	2,17	2,87	1,96	3,05	2,20	1,63	
166	312,333	4,384	-0,65			1166,58	-1280,56	132,80	0
C31204	0,100	0,020	2,80	3,03	0,61	2,92	2,90	0,65	9,2
27037	312,231	4,312	-2,56			1164,25	-1280,33	130,48	
	0,097	0,025	2,92	2,93	0,77	2,93	2,92	0,74	
167	308,530	3,539	-0,11			1080,52	-1356,92	107,28	0
C30803	0,130	0,030	3,10	3,94	0,91	3,63	3,45	0,93	7,2
27086	308,475	3,466	-1,88			1078,19	-1356,69	104,96	
	0,118	0,034	3,53	3,57	1,02	3,64	3,46	1,00	
168	312,806	16,330	1,96			1134,63	-1225,04	489,22	0
C31316	0,080	0,020	3,10	2,33	0,61	2,20	2,17	0,83	11,6
27208	312,752	16,273	-0,38			1132,30	-1224,81	486,90	
	0,076	0,035	2,13	2,20	1,07	2,21	2,20	0,91	
169	307,510	12,146	3,57			1036,71	-1350,56	366,43	0
C30712	0,120	0,030	3,50	3,56	0,91	3,52	3,48	1,16	5,5
27270	307,453	12,082	1,52			1034,38	-1350,33	364,11	
	0,118	0,046	3,44	3,51	1,40	3,52	3,50	1,21	
170	306,004	17,435	-3,14			949,45	-1355,77	519,80	0
C30617	0,100	0,030	2,90	2,89	0,91	2,61	2,29	1,06	6,8
	304,942	17,377	-6,28			947,12	-1355,54	517,48	
	0,097	0,042	2,33	2,53	1,29	2,62	2,32	1,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
171	307,852	21,536	-2,36			990,67	-1374,79	637,13	0
C30821	0,130	0,040	2,70	3,67	1,22	3,29	3,22	1,50	9,8
27330	307,791	21,484	-4,71			988,34	-1374,56	634,81	
	0,113	0,061	2,97	3,20	1,84	3,30	3,04	1,55	
172	304,778	22,570	1,98			916,38	-1319,66	667,78	0
C30525	0,130	0,040	3,50	3,64	1,22	3,28	3,84	1,48	5,9
27358	304,713	22,518	-0,41			914,05	-1319,43	665,46	
	0,113	0,060	3,84	3,16	1,82	3,29	2,86	1,52	
173	306,992	27,607	-4,44			924,33	-1226,99	803,34	2
C30728	0,060	0,030	2,50	1,35	0,91	1,73	1,97	1,41	15,0
	306,928	27,563	-6,92			922,00	-1226,76	801,02	
	0,068	0,052	1,83	1,84	1,57	1,74	2,01	1,46	
174	298,571	33,280	-2,16			694,01	-1274,45	952,51	0
C29833	0,110	0,030	1,30	2,79	0,91	2,51	1,70	1,04	5,1
27534	298,494	33,240	-4,53			691,68	-1274,22	950,19	
	0,093	0,046	1,73	2,37	1,41	2,52	1,73	1,11	
175	291,851	31,903	-5,50			547,44	-1365,14	915,57	0
C29232	0,200	0,050	3,00	5,15	1,52	4,87	3,13	2,04	20,7
27582	291,770	31,856	-7,64			545,11	-1364,91	913,26	
	0,181	0,083	3,12	4,67	2,53	4,87	3,15	2,07	
176	297,584	8,742	3,21			796,43	-1524,49	264,49	2
C29809	0,060	0,030	3,00	1,80	0,91	2,11	2,76	1,01	10,0
	297,518	8,673	0,59			794,10	-1524,26	262,17	
	0,076	0,037	2,63	2,28	1,14	2,12	2,78	1,08	
177	295,278	7,081	-0,09			736,44	-1559,51	214,24	0
C29507	0,120	0,010	1,80	3,61	0,32	3,35	2,23	0,38	7,0
	295,211	7,010	-1,57			734,11	-1559,28	211,92	
	0,106	0,020	2,48	3,19	0,61	3,36	2,26	0,53	
178	298,234	13,964	0,04			797,93	-1486,00	419,41	0
C29814	0,110	0,040	1,80	3,24	1,22	2,97	2,19	1,26	7,8
28254	298,168	13,900	-1,78			795,60	-1485,77	417,09	
	0,096	0,046	2,36	2,83	1,40	2,98	2,21	1,31	

/266

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
179	296,883	11,737	-3,20			768,01	-1514,97	352,89	0
C29712	0,120	0,020	2,00	3,56	0,61	3,30	2,38	0,72	11,2
28270	296,816	11,670	-4,91			765,68	-1514,74	350,57	
	0,106	0,031	2,56	3,14	0,95	3,30	2,40	0,81	
180	295,350	4,096	0,55			742,45	-1567,14	124,18	2
C29504	0,100	0,040	2,00	3,03	1,22	2,87	2,22	1,22	13,0
	295,284	4,023	-0,91			740,12	-1566,91	121,86	
	0,092	0,042	2,37	2,77	1,28	2,87	2,25	1,27	
181	284,844	1,173	-1,39			444,81	-1678,30	35,56	0
C28501	0,130	0,020	2,00	3,94	0,61	3,84	2,18	0,61	17,0
	284,772	1,097	-2,26			442,48	-1678,07	33,24	
	0,124	0,024	2,35	3,76	0,71	3,85	2,21	0,71	
182	293,521	11,395	-3,03			651,44	-1571,07	342,78	0
C29211	0,140	0,070	2,50	4,16	2,13	3,96	2,79	2,14	17,0
	292,451	11,327	-4,57			649,11	-1570,84	340,46	
	0,128	0,073	2,98	3,82	2,21	3,96	2,82	2,17	
183	285,392	6,972	-6,16			456,26	-1657,38	210,23	0
C28607	0,100	0,030	2,30	3,01	0,91	2,96	2,34	0,95	15,3
29151	285,319	6,899	-7,27			453,93	-1657,15	207,91	
	0,097	0,035	2,40	2,93	1,05	2,96	2,37	1,01	
184	355,588	-15,954	4,61			1670,52	- 128,88	- 478,99	0
M35616	0,020	0,050	5,20	0,59	1,52	5,00	0,71	2,06	39,9
30277	355,590	-16,049	3,00			1668,19	- 128,65	- 481,31	
	0,030	0,080	4,83	0,87	2,43	5,01	0,79	2,08	
185	354,929	-28,998	-1,84			1512,57	- 134,22	- 841,4	0
M35529	0,030	0,040	2,00	0,80	1,21	1,84	0,81	1,44	4,0
	354,930	-29,102	-2,76			1510,24	- 133,99	- 843,6	
	0,034	0,052	1,77	0,90	1,58	1,85	0,89	1,48	
186	355,888	-38,015	-3,64			1362,93	- 97,98	-1068,09	0
M35638	0,030	0,070	2,60	0,72	2,12	2,42	0,74	2,31	14,8
30661	35,891	-38,121	-4,06			1360,60	- 97,75	-1070,41	
	Q035	0,078	2,39	0,83	2,37	2,43	0,82	2,34	
187	356,276	-49,278	-1,44			1130,52	-73,58	-1316,11	0
M35649	0,030	0,100	2,60	0,60	3,03	2,85	0,63	2,79	3,8
	356,280	-49,386	-1,21			1128,19	-73,35	-1318,43	
	0,037	0,094	2,83	0,74	2,84	2,86	0,72	2,81	

/267

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
188	359,073	-64,072	0,37			789,98	- 12,30	-1563,40	0
M35964	0,041	0,040	0,70	0,54	1,21	1,13	0,84	0,82	14,0
30900	359,085	-64,176	1,44			787,65	- 12,07	-1565,72	
	0,049	0,037	0,95	0,64	1,11	1,15	0,64	0,90	
189	353,141	-15,036	1,55			1667,96	- 200,64	- 451,50	0
M35316	0,030	0,020	2,20	0,88	0,61	2,12	0,91	0,82	10,1
31216	353,139	-15,130	-0,11			1665,63	- 200,41	- 453,62	
	0,034	0,034	2,06	1,00	1,03	2,13	0,98	0,90	
190	349,563	-14,507	2,49			1657,11	- 306,24	- 435,99	0
M35015	0,010	0,010	0,80	0,31	0,31	0,77	0,33	0,36	1,7
31275	349,556	-14,600	0,81			1654,78	- 305,01	- 438,31	
	0,017	0,018	0,77	0,50	0,53	0,80	0,48	0,51	
191	349,820	-13,123	1,81			1627,47	- 292,24	- 341,18	0
M35018	0,010	0,020	1,20	0,30	0,61	1,14	0,36	0,68	8,4
31361	349,814	-13,220	0,31			1625,14	- 292,01	- 343,50	
	0,019	0,027	1,11	0,54	0,82	1,16	0,50	0,78	
192	348,864	-25,215	-5,86			1537,59	- 302,67	- 737,91	0
M34925	0,050	0,080	6,00	1,38	2,43	5,43	1,72	3,37	5,3
31472	348,856	-26,317	-6,98			1535,26	- 302,44	- 740,23	
	0,075	0,126	5,04	2,01	3,82	5,43	1,76	3,36	
193	344,521	- 4,043	5,40			1678,99	- 464,14	- 123,91	0
M34504	0,030	0,020	3,20	0,91	0,61	3,09	1,23	0,65	6,3
32067	344,508	- 4,124	3,27			1673,66	- 463,91	- 126,23	
	0,049	0,025	2,99	1,48	0,77	3,09	1,28	0,74	
194	347,963	- 9,920	3,87			1678,11	- 357,83	- 300,08	0
M34810	0,020	0,020	2,00	0,60	0,61	1,93	0,72	0,69	4,1
32107	347,954	-10,008	1,98			1675,78	- 357,60	- 302,40	
	0,030	0,028	1,89	0,88	0,84	1,95	0,80	0,78	
195	342,584	-10,138	5,49			1637,59	- 513,68	- 306,90	0
M34210	0,040	0,030	3,80	1,20	0,91	3,31	1,54	1,09	3,7
32197	342,569	-10,227	3,66			1635,26	- 513,46	- 309,22	
	0,061	0,042	3,16	1,51	1,27	3,32	1,58	1,19	

/268

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
196	347,436	-13,627	1,96			1650,49	- 367,82	- 409,94	1
E54714	0,020	0,020	2,00	0,60	0,61	1,91	0,72	0,76	16,0
	347,427	-13,720	0,25			1648,16	- 367,59	- 412,26	
	0,030	0,031	1,84	0,89	0,93	1,92	0,80	0,84	
197	343,360	-12,032	-2,08			1626,69	- 486,16	- 361,87	2
E54312	0,040	0,020	3,50	1,19	0,61	3,30	1,50	0,94	7,4
	343,345	-12,123	-3,84			1624,36	- 485,93	- 364,19	
	0,069	0,039	3,13	1,76	1,19	3,31	1,54	1,01	
198	342,123	-16,958	-0,16			1582,01	- 510,29	- 506,86	0
E54217	0,020	0,020	1,20	0,59	0,61	1,12	0,66	0,68	8,0
32299	342,106	-17,053	-4,67			1579,68	- 510,06	- 509,18	
	0,027	0,027	1,08	0,79	0,80	1,14	0,75	0,77	
199	346,193	-29,539	1,05			1469,30	- 361,09	- 857,37	0
E54630	0,030	0,040	2,20	0,80	1,22	1,96	0,91	1,52	8,1
	346,180	-29,643	0,18			1466,97	- 360,86	- 859,68	
	0,040	0,055	1,84	1,06	1,65	1,97	0,98	1,56	
200	342,498	-27,022	0,92			1477,37	- 465,87	- 790,06	0
E54227	0,040	0,040	2,40	1,08	1,22	2,13	1,23	1,64	10,3
32465	342,480	-27,125	-0,06			1475,04	- 465,64	- 792,38	
	0,051	0,056	1,98	1,38	1,69	2,14	1,28	1,66	
201	341,476	-24,830	-0,32			1495,34	- 501,02	- 729,70	0
E54125	0,020	0,020	1,00	0,56	0,61	0,91	0,61	0,70	6,0
32482	341,457	-24,931	-1,42			1493,01	- 500,79	- 732,02	
	0,026	0,027	0,89	0,73	0,81	0,94	0,70	0,78	
202	339,617	-30,470	0,51			1404,59	- 521,89	- 881,67	0
E54031	0,060	0,080	3,80	1,57	2,43	3,33	1,91	2,64	8,6
32590	339,594	-30,573	-0,27			1402,26	- 521,66	- 883,89	
	0,083	0,097	3,11	2,16	2,96	3,33	1,94	2,67	
203	331,663	-60,373	-3,91			754,53	- 406,90	-1507,37	0
E53260	0,110	0,080	1,70	1,65	2,43	2,14	1,81	1,90	12,2
32856	331,603	-60,473	-2,96			752,20	- 406,67	-1509,69	
	0,128	0,068	1,97	1,91	2,06	2,15	1,84	1,94	
204	339,181	- 0,581	2,41			1626,70	- 618,53	- 17,64	0
E53901	0,030	0,010	2,70	0,91	0,31	2,54	1,29	0,31	7,2
	339,161	- 0,658	0,18			1624,37	- 618,30	- 19,96	
	0,051	0,016	2,43	1,54	0,48	2,55	1,33	0,48	

/269

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
205	339,070	- 5,393	1,92			1817,82	- 618,79	- 163,85	0
E53905	0,020	0,020	1,60	0,61	0,61	1,50	0,81	0,65	9,9
33059	339,050	- 5,476	-0,11			1815,59	- 618,56	- 165,85	
	0,033	0,024	1,45	0,98	0,73	1,62	0,88	0,72	
206	338,349	- 3,965	0,88			1812,33	- 640,04	- 120,24	0
E53804	0,020	0,010	1,20	0,61	0,31	1,14	0,72	0,32	7,0
33067	338,327	- 4,047	-1,20			1810,00	- 639,81	- 122,58	
	0,028	0,015	1,11	0,86	0,49	1,15	0,80	0,48	
207	339,287	- 9,714	0,11			1602,45	- 605,93	- 293,27	1
E53910	0,050	0,040	3,80	1,50	1,22	3,55	1,93	1,36	7,5
	339,267	- 9,802	-1,75			1600,12	- 605,70	- 295,59	
	0,074	0,049	3,36	2,22	1,50	3,55	1,96	1,41	
208	338,840	-16,909	0,32			1551,21	- 600,42	- 505,65	0
E53917	0,030	0,030	2,20	0,88	0,91	2,00	1,12	1,08	4,4
33249	338,819	-17,004	-0,97			1548,88	- 600,19	- 507,97	
	0,045	0,040	1,87	1,31	1,23	2,01	1,17	1,14	
209	338,868	-14,234	5,26			1573,98	- 614,88	- 428,64	0
E53914	0,030	0,020	4,00	0,89	0,61	3,63	1,84	1,15	8,5
33254	338,846	-14,326	3,85			1571,65	- 614,45	- 430,98	
	0,070	0,048	3,35	2,04	1,44	3,63	1,67	1,20	
210	337,778	-20,656	-2,43			1505,37	- 614,20	- 612,25	3
E53821	0,030	0,030	1,90	0,86	0,91	1,70	1,05	1,08	7,0
	337,754	-20,754	-3,71			1501,04	- 613,97	- 614,57	
	0,043	0,040	1,59	1,21	1,22	1,72	1,10	1,14	
211	338,261	-33,375	6,60			1353,28	- 539,59	- 959,74	0
E53833	0,030	0,030	5,50	0,78	0,91	4,30	1,85	3,12	11,1
33505	338,236	-33,480	6,00			1350,96	- 539,36	- 962,06	
	0,094	0,114	3,80	2,37	3,45	4,31	1,89	3,14	
212	334,361	-34,554	0,58			1290,90	- 619,58	- 986,09	0
E53435	0,070	0,080	2,50	1,75	1,82	2,21	1,87	2,06	13,4
33556	334,329	-34,658	0,09			1288,57	- 619,35	- 988,41	
	0,079	0,070	2,14	1,96	2,12	2,22	1,90	2,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
213	334,795	-42,575	0,09			1158,06	545,06	-1175,90	0
B33543	0,050	0,070	2,20	1,12	2,12	2,02	1,37	2,16	7,0
	334,760	-42,680	0,04			1155,73	- 544,83	-1178,22	
	0,069	0,068	2,05	1,54	2,07	2,03	1,41	2,19	
214	331,309	-45,142	0,60			1075,76	- 588,75	-1232,42	0
B33145	0,080	0,080	2,30	1,71	2,43	2,23	1,88	2,36	12,5
33731	331,266	-45,246	0,73			1073,43	- 588,52	-1234,74	
	0,093	0,075	2,29	2,00	2,28	2,24	1,92	2,39	
215	329,748	-48,190	-8,14			996,18	- 581,00	-1289,38	0
B33048	0,120	0,100	7,50	2,43	3,03	4,89	3,46	5,94	20,2
33734	329,699	-48,294	-7,82			993,85	- 580,77	-1291,70	
	0,193	0,172	5,39	3,89	5,23	4,89	3,48	5,95	
216	326,334	-47,376	-1,07			978,95	- 652,05	-1278,05	0
B32847	0,070	0,050	1,50	1,44	1,52	1,49	1,46	1,51	13,6
33773	326,280	-47,478	-0,76			976,62	- 651,82	-1280,37	
	0,073	0,050	1,53	1,50	1,52	1,50	1,50	1,55	
217	321,786	-58,697	-5,35			707,31	- 556,88	-1480,43	0
B32259	0,100	0,050	1,10	1,58	1,52	1,48	1,51	1,23	15,4
33815	321,706	-58,792	-4,39			704,98	- 558,65	-1482,75	
	0,097	0,048	1,35	1,53	1,46	1,49	1,55	1,28	
218	335,060	- 2,855	2,55			1576,28	- 733,02	- 86,68	1
B33603	0,020	0,020	1,20	0,61	0,61	1,12	0,75	0,61	6,0
	335,035	- 2,935	0,48			1573,95	- 732,79	- 89,00	
	0,029	0,024	1,09	0,89	0,71	1,14	0,83	0,71	
219	333,498	- 0,277	0,28			1555,60	- 775,66	- 8,41	3
B33300	0,050	0,010	3,10	1,52	0,31	2,86	1,94	0,31	5,0
	333,471	- 0,354	-1,89			1553,27	- 775,43	- 10,73	
	0,072	0,016	2,71	2,18	0,48	2,86	1,97	0,48	
220	331,894	- 2,443	1,52			1533,00	- 818,75	- 74,14	0
B33205	0,020	0,020	0,90	0,61	0,61	0,84	0,69	0,61	9,9
34074	331,864	- 2,522	-0,54			1530,67	- 818,52	- 76,46	
	0,026	0,023	0,85	0,79	0,71	0,87	0,77	0,71	
221	334,270	- 9,364	-0,31			1844,54	- 744,35	- 282,73	0
B33409	0,040	0,020	2,20	1,20	0,61	2,03	1,43	0,70	6,7
34128	334,243	- 9,451	-2,10			1542,21	- 744,12	- 285,05	
	0,053	0,028	1,92	1,50	0,84	2,04	1,48	0,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
222	331,763	-40,354	-1,23			1505,17	- 808,33	- 312,14	0
B33210	0,020	0,010	1,00	0,60	0,31	0,91	0,71	0,36	6,1
34168	331,733	-40,442	-2,94			1502,84	- 808,10	- 314,46	
	0,028	0,017	0,90	0,82	0,52	0,94	0,79	0,51	
223	334,047	-44,084	0,74			1516,41	- 738,05	- 423,11	0
B33414	0,050	0,030	3,00	1,47	0,91	2,70	1,84	1,15	13,3
34224	334,020	-44,176	-0,82			1514,08	- 737,82	- 425,43	
	0,070	0,044	2,51	2,06	1,33	2,71	1,87	1,20	
224	329,92	-43,199	0,73			1465,74	-846,87	- 397,02	0
B33013	0,030	0,010	1,30	0,89	0,31	1,18	1,00	0,43	10,3
34282	329,949	-43,290	-0,81			1463,41	- 846,64	- 399,34	
	0,037	0,020	1,14	1,10	0,61	1,20	1,06	0,56	
225	329,771	-41,692	3,60			1473,55	- 858,62	- 352,95	0
B33012	0,050	0,020	3,50	1,49	0,61	3,06	2,15	0,93	10,3
34290	329,738	-41,781	1,98			1471,22	- 858,39	- 355,27	
	0,082	0,038	2,81	2,44	1,14	3,06	2,18	1,00	
226	328,278	-35,227	-1,12			1206,86	- 746,00	-1001,86	0
B32835	0,090	0,060	2,80	2,23	1,82	2,44	2,31	2,20	11,0
34527	328,237	-35,329	-1,50			1204,53	- 745,77	-1004,18	
	0,096	0,076	2,36	2,37	2,29	2,45	2,34	2,22	
227	328,423	-29,985	4,25			1285,63	- 790,21	- 870,73	0
B32830	0,040	0,030	2,50	1,05	0,91	1,97	1,47	1,18	15,7
34550	328,384	-30,086	3,59			1283,30	- 789,98	- 873,05	
	0,063	0,053	1,78	1,65	1,61	1,98	1,51	1,52	
228	327,015	-31,953	-2,40			1235,26	- 801,71	-918,53	2
B32732	0,060	0,040	3,00	1,55	1,22	2,36	1,93	1,89	18,5
	326,974	-32,055	-2,94			1232,93	- 801,48	- 920,86	
	0,081	0,067	2,17	2,09	2,02	2,37	1,96	1,93	
229	326,355	-43,443	-0,34			1060,31	- 699,01	-1194,86	2
B32644	0,070	0,060	1,50	1,54	1,52	1,2	1,53	1,51	7,0
	326,305	-43,545	-0,24			1047,98	- 698,78	-1197,18	
	0,071	0,061	1,55	1,56	1,55	1,53	1,57	1,55	

/272

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
230	327,637	-37,520	-1,50			1163,36 - 737,23	-1057,00	0	
M32833	0,000	0,000	0,00	0,49	0,61	0,57	0,52	0,01	13,7
34620	327,594	-37,023	-1,74			1161,03 - 737,00	-1059,92		
	0,026	0,02	0,65	0,62	0,67	0,61	0,63	0,71	
231	323,471	-43,181	-0,45			1015,48 - 757,73	-1159,00	0	
M32343	0,070	0,050	1,60	1,55	1,52	1,56	1,55	1,56	12,4
34638	323,216	-43,282	-0,32			1013,15 - 757,50	-1191,32		
	0,072	0,052	1,59	1,59	1,59	1,57	1,59	1,60	
232	321,517	-39,523	2,36			1065,83 - 847,30	-1083,95	0	
M32139	0,080	0,050	1,60	1,90	1,52	1,78	1,83	1,63	13,5
34682	321,463	-38,623	2,27			1063,50 - 847,07	-1086,27		
	0,077	0,057	1,76	1,83	1,73	1,79	1,86	1,67	
233	322,560	-46,991	1,28			941,99 - 721,24	-1271,94	0	
M32347	0,120	0,080	2,30	2,49	2,43	2,41	2,44	2,36	10,9
34713	322,501	-47,091	1,63			939,66 - 721,01	-1274,16		
	0,119	0,080	2,41	2,45	2,42	2,42	2,47	2,39	
234	313,480	-52,837	0,78			722,77 - 762,16	-1385,67	0	
M31353	0,090	0,040	1,00	1,65	1,22	1,43	1,41	1,08	7,0
	313,396	-52,930	1,56			720,44 - 761,93	-1387,99		
	0,079	0,044	1,26	1,45	1,35	1,45	1,45	1,14	
235	308,974	-61,213	-1,73			684,10 - 845,57	-1353,39	0	
M30951	0,170	0,070	1,80	3,23	2,12	2,81	2,56	1,93	13,6
34787	308,886	-61,303	-0,95			681,77 - 845,34	-1355,71		
	0,144	0,080	2,27	2,73	2,42	2,82	2,58	1,97	
236	307,439	-64,669	-8,20			608,12 - 794,28	-1411,21	0	
M30755	0,130	0,050	5,00	2,28	1,52	2,65	2,63	4,17	14,0
	307,340	-64,757	-7,23			605,79 - 794,05	-1413,53		
	0,156	0,109	3,78	2,73	3,32	2,64	2,87	4,19	
237	327,808	- 6,508	-2,86			1458,93 - 918,45	- 196,67	1	
M32807	0,050	0,020	2,40	1,51	0,61	2,17	1,80	0,67	14,0
	327,773	- 6,592	-4,68			1456,60 - 918,22	- 198,99		
	0,064	0,026	2,08	1,94	0,79	2,18	1,83	0,76	
238	324,196	- 5,990	-4,10			1400,97	-1010,57	- 151,26	1
M32406	0,050	0,010	2,20	1,51	0,31	1,98	1,77	0,39	7,0
	324,157	- 6,073	-2,87			1398,64	-1010,34	- 183,58	
	0,062	0,019	1,92	1,87	0,56	1,99	1,81	0,53	

/273

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
239	325,654	-21,151	0,98			1339,05 - 915,02		- 627,49	0
M32621	0,030	0,020	1,00	0,65	0,61	0,93	0,89	0,68	4,0
	325,614	-21,247	-0,10			1336,72 - 914,79		- 629,76	
	0,034	0,026	0,93	0,95	0,79	0,96	0,96	0,77	
240	324,945	-21,947	-2,64			1317,62 - 924,49		- 648,39	0
M32522	0,040	0,020	1,50	1,13	0,61	1,32	1,23	0,80	10,5
35337	324,904	-22,043	-3,68			1315,29 - 924,26		- 650,91	
	0,046	0,031	1,27	1,30	0,93	1,34	1,28	0,87	
241	321,723	-20,774	3,43			1278,19 -1008,62		- 617,85	0
M32221	0,060	0,030	2,00	1,70	0,91	1,83	1,78	1,11	6,7
35385	321,679	-20,868	2,41			1278,89 -1008,39		- 619,97	
	0,064	0,042	1,76	1,85	1,27	1,84	1,82	1,17	
242	323,873	-25,652	-0,46			1265,11 - 923,44		- 752,20	0
M32426	0,050	0,050	1,50	1,37	0,91	1,40	1,38	1,08	7,1
35433	323,830	-25,750	-1,27			1262,78 - 923,21		- 754,52	
	0,062	0,059	1,36	1,42	1,17	1,41	1,43	1,11	
243	309,012	-43,356	-1,11			794,97 - 961,30		-1192,42	0
M30943	0,160	0,070	2,10	3,53	2,12	3,03	2,78	2,11	7,0
	308,936	-43,449	-0,72			792,64 - 961,07		-1194,74	
	0,134	0,085	2,57	2,95	2,53	3,05	2,78	2,14	
244	308,633	-47,631	1,59			755,10 - 913,21		-1265,34	0
M30948	0,090	0,060	1,30	1,84	1,52	1,69	1,60	1,40	7,0
	308,751	-47,732	2,20			752,77 - 912,98		-1267,53	
	0,062	0,052	1,88	1,68	1,57	1,70	1,64	1,43	
245	304,058	-46,798	-0,65			666,23 - 883,23		-1266,44	0
M30447	0,100	0,040	1,10	2,08	1,22	1,84	1,51	1,10	7,1
	303,981	-46,887	0,02			663,90 - 884,99		-1268,73	
	0,093	0,046	1,43	1,76	1,46	1,85	1,55	1,21	
246	320,628	- 3,029	0,83			1342,26	-1101,53	- 91,89	1
M32108	0,070	0,010	2,40	2,12	0,31	2,29	2,24	0,54	10,2
	320,589	- 3,109	-1,01			1339,93	-1101,30	- 94,21	
	0,078	0,017	2,28	2,28	0,51	2,30	2,26	0,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
247	319,498	- 2,279	- 2,98			1322,68	-1129,77	- 69,21	0
M31902	0,080	0,020	4,80	2,43	0,61	3,77	3,46	0,64	10,5
	319,453	- 2,357	1,03			1320,35	-1129,54	- 71,53	
	0,119	0,028	3,68	3,60	0,75	3,77	3,47	0,73	
248	319,120	- 3,423	-3,25			1309,27	-1133,33	- 105,63	0
M31904	0,080	0,020	2,00	1,82	0,61	1,92	1,90	0,62	8,2
	319,075	- 3,503	-3,01			1308,94	-1133,10	- 105,95	
	0,084	0,024	1,93	1,93	0,75	1,93	1,93	0,72	
249	318,844	- 4,704	-2,03			1302,65	-1138,61	- 142,35	0
M31905	0,080	0,010	1,90	1,82	0,31	1,86	1,85	0,36	5,4
36038	318,798	- 4,785	-3,74			1300,32	-1138,38	- 144,67	
	0,082	0,017	1,87	1,88	0,52	1,87	1,86	0,50	
250	321,910	- 7,482	-2,17			1364,54	-1061,71	- 226,03	0
M32208	0,070	0,020	2,50	2,11	0,61	2,34	2,25	0,69	10,6
36113	321,868	- 7,566	-3,83			1352,21	-1061,48	- 228,35	
	0,077	0,027	2,31	2,31	0,83	2,35	2,28	0,78	
251	318,868	-11,209	1,52			1285,20	-1122,43	- 338,13	0
M31911	0,080	0,020	1,10	0,90	0,61	1,01	0,98	0,64	5,2
36149	318,822	-11,296	0,10			1282,87	-1122,20	- 340,45	
	0,085	0,025	1,03	1,04	0,75	1,03	1,04	0,73	
252	317,097	- 7,831	-0,23			1261,06	-1171,97	- 236,78	0
M31708	0,040	0,020	1,20	1,21	0,61	1,20	1,20	0,63	12,7
36173	317,050	- 7,915	-1,76			1258,72	-1171,74	- 239,10	
	0041	0,024	1,22	1,23	0,74	1,22	1,25	072	
253	316,233	- 5,879	-1,64			1247,34	-1194,76	- 177,86	0
M31603	0,080	0,030	1,80	1,81	0,91	1,80	1,80	0,93	9,5
36180	316,185	- 5,962	-3,23			1245,01	-1194,53	- 180,18	
	0,081	0,033	1,82	1,83	1,01	1,81	1,84	0,99	
254	320,819	-17,984	0,34			1281,64	-1044,58	- 536,72	0
M32118	0,040	0,020	1,30	1,16	0,61	1,21	1,20	0,71	6,8
	320,774	-18,077	-0,80			1279,31	-1044,35	- 539,04	
	0,043	0,028	1,20	1,24	0,85	1,23	1,25	0,79	
255	313,855	-22,464	-2,86			1110,94	-1156,26	- 663,00	0
M31423	0,050	0,030	3,00	1,40	0,91	2,18	2,24	1,42	9,8
36368	313,800	-22,557	-3,62			1108,61	-1156,03	- 665,32	
	0,080	0,053	2,14	2,23	1,60	2,19	2,25	1,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
256	315,471	-29,088	0,89			1083,30	-1065,64	- 845,35	0
M31529	0,090	0,040	2,20	2,39	1,22	2,20	2,21	1,51	16,0
	315,416	-29,194	0,43			1080,97	-1065,41	- 847,67	
	0,084	0,057	2,09	2,23	1,74	2,21	2,24	1,55	
257	314,947	-24,761	-2,29			1113,46	-1115,54	- 726,96	0
M31525	0,050	0,030	2,00	1,38	0,91	1,63	1,63	1,18	10,0
	314,893	-24,855	-2,96			1111,13	-1115,31	- 729,28	
	0,060	0,043	1,59	1,66	1,32	1,65	1,67	1,23	
258	314,452	-24,520	3,10			1109,36	-1130,77	- 722,57	0
M31425	0,070	0,030	3,50	1,93	0,91	2,64	2,66	1,67	8,9
36451	314,398	-24,614	2,43			1107,03	-1130,54	- 724,89	
	0,097	0,063	2,53	2,66	1,91	2,65	2,68	1,71	
259	308,045	-28,471	0,84			942,00	-1203,78	- 828,93	0
M30829	0,080	0,030	1,40	2,14	0,91	1,86	1,67	1,04	13,8
36497	307,981	-28,563	0,53			939,67	-1203,55	- 831,25	
	0,068	0,042	1,64	1,81	1,29	1,88	1,71	1,11	
260	309,706	-35,557	-3,55			901,44	-1085,57	-1008,59	0
M31036	0,110	0,050	2,00	2,72	1,52	2,40	2,24	1,70	15,6
36528	309,639	-35,651	-3,55			899,11	-1085,34	-1010,91	
	0,095	0,064	2,14	2,35	1,95	2,41	2,27	1,73	
261	309,187	-38,776	2,09			857,17	-1051,47	-1089,77	0
M30939	0,100	0,060	2,50	2,37	1,82	2,33	2,30	2,12	11,0
	309,117	-38,869	2,26			854,84	-1051,24	-1092,09	
	0,099	0,073	2,26	2,33	2,22	2,34	2,33	2,15	
262	301,483	-40,886	1,25			686,71	-1121,34	-1138,43	0
M30141	0,060	0,030	1,00	1,38	0,91	1,28	1,09	0,95	21,0
	301,402	-40,974	1,71			684,38	-1121,11	-1140,75	
	0,065	0,036	1,12	1,26	1,10	1,30	1,15	1,02	
263	297,354	-43,509	-2,88			578,24	-1117,71	-1194,57	0
M29744	0,100	0,040	1,10	2,20	1,22	2,02	1,44	1,18	15,9
36648	297,265	-43,593	-2,20			575,91	-1117,48	-1196,89	
	0,088	0,047	1,44	1,93	1,42	2,03	1,48	1,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
264	301,966	-38,625	-4,61			716,94	-1148,86	-1082,01	0
B30239	0,080	0,030	4,00	1,90	0,91	2,32	2,87	2,60	12,5
36662	301,888	-38,714	-4,28			714,61	-1148,63	-1084,33	
	0,106	0,088	2,70	2,50	2,67	2,33	2,90	2,62	
265	313,706	- 5,464	-1,78			1194,20	-1249,40	- 165,32	0
B31406	0,050	0,020	1,30	1,51	0,61	1,41	1,40	0,62	9,4
37019	313,655	- 5,546	-3,33			1191,87	-1249,17	- 167,64	
	0,048	0,024	1,43	1,44	0,73	1,43	1,45	0,72	
266	309,773	- 3,544	-0,53			1109,41	-1332,85	- 107,39	0
B31004	0,060	0,010	1,40	1,82	0,32	1,66	1,58	0,33	10,0
	309,718	- 3,623	-2,05			1107,08	-1332,62	- 109,71	
	0,055	0,016	1,64	1,65	0,50	1,67	1,62	0,49	
267	313,994	- 9,151	0,21			1191,97	-1234,58	- 276,43	0
B31409	0,040	0,010	1,10	1,20	0,32	1,15	1,14	0,36	13,0
	313,943	- 9,336	-1,18			1189,64	-1234,35	- 278,75	
	0,039	0,018	1,17	1,18	0,54	1,17	1,20	0,51	
268	310,798	- 6,579	0,28			1128,31	-1307,24	- 199,17	0
B31107	0,070	0,010	1,90	2,11	0,32	2,02	1,99	0,38	7,2
	310,745	- 6,662	-1,13			1125,98	-1307,01	- 201,49	
	0,067	0,019	2,01	2,02	0,57	2,03	2,02	0,62	
269	309,271	-19,616	-1,09			1035,64	-1266,60	- 583,10	1
B30920	0,070	0,030	1,50	2,00	0,91	1,80	1,69	1,00	11,0
	309,213	-19,706	-1,87			1033,31	-1266,37	- 585,42	
	0,062	0,038	1,70	1,78	1,16	1,81	1,73	1,06	
270	308,774	-18,970	1,82			1030,39	-1282,74	- 566,56	0
B30919	0,070	0,020	1,50	2,01	0,61	1,81	1,68	0,76	28,2
	308,716	-19,060	1,03			1028,06	-1282,51	- 567,88	
	0,062	0,032	1,69	1,78	0,98	1,82	1,72	0,84	
271	293,477	-29,459	-4,99			602,18	-1386,43	- 853,77	0
B29330	0,150	0,040	2,20	3,96	1,22	3,72	2,42	1,51	10,8
37499	293,400	-29,544	-4,84			599,85	-1386,20	- 856,09	
	0,135	0,062	2,46	3,55	1,90	3,72	2,45	1,56	
272	302,612	-32,953	-4,14			785,47	-1227,66	- 944,76	0
B30333	0,070	0,020	1,00	1,78	0,61	1,58	1,23	0,76	28,0
	302,539	-33,043	-4,09			785,14	-1227,43	- 947,08	
	0,059	0,034	1,24	1,51	1,02	1,59	1,27	0,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
273	298,815	-35,627	-0,69			680,63	-1237,28	-1011,99	0
B29936	0,150	0,040	1,70	3,70	1,22	3,33	2,24	1,40	10,8
37518	298,737	-35,714	-0,41			678,30	-1237,06	-1014,31	
	0,127	0,063	2,24	3,12	1,90	3,33	2,27	1,44	
274	302,328	- 0,795	-4,61			926,76	-1464,41	- 24,07	0
B30201	0,150	0,020	4,00	4,55	0,61	4,39	4,16	0,61	15,5
38041	302,267	- 0,873	-6,21			924,43	-1464,18	- 26,39	
	0,143	0,024	4,24	4,33	0,71	4,40	4,18	0,71	
275	298,684	- 2,868	2,58			834,61	-1525,44	- 77,98	0
B29903	0,110	0,020	1,90	3,33	0,61	3,07	2,31	0,62	9,5
38074	298,620	- 2,946	1,37			832,28	-1525,21	- 80,30	
	0,096	0,024	2,52	2,92	0,73	3,08	2,34	0,72	
276	295,605	- 7,930	2,12			744,83	-1554,23	- 240,07	0
B29608	0100	0,030	1,50	3,01	0,91	2,79	1,87	0,93	15,0
	295,539	- 8,011	1,24			742,50	-1554,00	- 242,39	
	0,088	0,034	2,08	2,65	1,03	2,80	1,90	1,00	
277	299,521	-19,690	-3,47			804,71	-1421,09	- 584,41	0
B29920	0,040	0,020	0,80	1,15	0,61	1,04	0,77	0,61	19,2
38513	299,454	-19,777	-3,95			802,38	-1420,86	- 586,73	
	0,035	0,024	0,88	1,01	0,73	1,06	0,84	0,71	
278	294,581	- 3,678	4,00			723,14	-1580,86	- 111,75	2
B29505	0,110	0,050	1,80	3,33	1,52	3,13	2,13	1,52	11,0
	294,514	- 3,757	2,97			720,81	-1580,63	- 114,07	
	0,099	0,062	2,36	2,99	1,57	3,13	2,17	1,57	
279	294,054	- 2,691	1,29			703,15	-1586,50	- 81,66	0
B29403	0,090	0,030	1,30	2,73	0,91	2,55	1,63	0,92	8,0
	293,987	- 2,769	0,28			700,82	-1586,27	- 83,98	
	0,080	0,033	1,84	2,43	0,99	2,56	1,66	0,98	
280	290,717	- 2,848	0,01			614,06	-1623,62	- 56,38	0
B29103	0,110	0,030	1,40	3,33	0,91	3,16	1,76	0,92	28,0
39036	290,648	- 2,926	-0,91			611,73	-1623,39	- 56,67	
	0,100	0,033	2,02	3,03	0,99	3,16	1,80	0,98	

/278

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
281	290,224	-11,187	0,71			589,63	-1600,52	- 337,33	0
E29711	0,070	0,020	1,20	2,08	0,61	2,00	1,32	0,65	15,0
	290,153	-11,269	0,17			587,30	-1600,29	- 339,65	
	0,065	0,026	1,44	1,95	0,78	2,01	1,37	0,74	
282	289,477	- 7,883	4,25			576,42	-1627,05	- 238,95	0
E28908	0,150	0,050	2,00	4,51	1,82	4,31	2,41	1,53	15,0
	289,406	- 7,963	3,58			573,09	-1626,80	- 241,27	
	0,138	0,053	2,69	4,5	1,60	4,32	2,43	1,58	
283	291,087	-12,737	-2,83			608,37	-1579,35	- 382,56	0
E29113	0,130	0,020	3,00	3,65	0,61	3,74	3,06	0,89	10,0
	290,998	-12,819	-3,34			608,04	-1579,12	- 384,88	
	0,124	0,039	3,10	3,66	1,17	3,74	3,08	0,96	
284	2,937	- 0,389	1,13			1736,81	89,11	- 10,91	0
E00300	0,010	0,030	3,40	0,32	0,91	3,40	0,36	0,91	6,8
	2,949	- 0,436	-1,17			1734,48	89,34	- 13,23	
	0,018	0,032	3,40	0,53	0,98	3,40	0,50	0,98	
285	2,958	- 2,181	0,74			1735,18	89,67	- 65,87	0
E00502	0,010	0,010	3,10	0,32	0,31	3,09	0,35	0,33	8,5
40053	2,970	- 2,241	-1,49			1732,85	89,90	- 67,89	
	0,017	0,017	3,09	0,52	0,50	3,10	0,50	0,49	
286	0987	- 5,776	9,40			1738,27	29,95	- 175,87	0
E00106	0,020	0,020	2,60	0,61	0,61	2,59	0,82	0,66	6,4
40110	0,996	- 5,860	7,32			1735,94	30,18	- 178,19	
	0,024	0,026	2,58	0,71	0,80	2,60	0,71	0,75	
287	2,104	- 7,997	2,75			1722,66	63,30	- 242,17	0
E00208	0,020	0,020	2,60	0,61	0,61	2,57	0,82	0,70	9,9
40134	2,115	- 8,083	0,78			1720,33	63,53	- 244,49	
	0,024	0,028	2,56	0,71	0,86	2,58	0,71	0,79	
288	0,363	-22,787	2,92			1605,37	9,88	-673,42	0
E00023	0,011	0,020	1,60	0,29	0,61	1,49	0,29	0,84	8,2
40308	0,361	-22,857	1,67			1603,04	10,11	- 675,74	
	0,016	0,034	1,43	0,46	1,02	1,51	0,46	0,91	
289	5,737	-19,236	6,00			1646,30	21,17	- 574,56	2
E00119	0,020	0,030	2,30	0,58	0,91	2,19	0,58	1,15	4,0
	0,746	-19,333	4,57			1644,17	21,40	- 576,88	
	0,024	0,045	2,12	0,68	1,35	2,20	0,68	1,20	

/279

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
290	5,791	-24,139	2,58			1580,27	160,27	-711,81	0
E00524	0,020	0,050	3,20	0,58	1,52	2,97	0,83	1,91	8,0
	5,808	-24,239	1,44			1577,94	160,50	- 714,13	
	0,028	0,071	2,82	0,78	2,15	2,98	0,72	1,94	
291	5,832	-43,745	3,03			1251,89	123,44	-1203,83	0
E00644	0,040	0,040	1,30	0,88	1,21	1,26	0,89	1,26	15,8
40679	5,853	-43,852	2,97			1249,36	123,67	-1206,15	
	0,044	0,043	1,29	0,96	1,29	1,28	0,95	1,31	
292	6,509	-61,282	-1,71			828,90	94,57	-1522,73	1
E00761	0,060	0,050	0,90	1,17	1,52	1,40	1,17	1,07	7,0
	6,543	-61,385	-0,77			826,57	94,80	-1525,05	
	0,064	0,048	1,20	1,23	1,35	1,41	1,22	1,13	
293	9,234	- 0,991	9,87			1724,96	280,42	- 30,23	0
E00901	0,030	0,010	3,80	0,91	0,31	3,75	1,09	0,32	10,7
41061	9,253	- 1,068	7,65			1722,63	280,65	- 32,55	
	0,042	0,016	3,71	1,28	0,48	3,76	1,15	0,48	
294	10,346	- 3,893	6,37			1712,06	312,56	- 118,44	0
E01004	0,020	0,020	2,00	0,61	0,61	1,97	0,70	0,62	11,0
	10,367	- 3,974	4,28			1709,72	312,79	- 120,76	
	0,028	0,024	1,95	0,85	0,73	1,98	0,78	0,72	
295	9,191	-10,160	3,47			1692,18	275,79	- 307,19	0
E00910	0,020	0,020	2,60	0,80	0,61	2,53	0,72	0,76	8,6
41157	9,211	-10,248	1,65			1689,83	274,02	- 309,51	
	0,030	0,031	2,47	0,89	0,94	2,54	0,80	0,84	
296	6,348	-11,962	5,32			1695,01	188,56	- 361,34	0
E00612	0,020	0,030	3,50	0,60	0,91	3,41	0,71	1,15	7,0
41200	6,364	-12,053	3,57			1692,68	188,79	- 363,66	
	0,029	0,045	3,33	0,87	1,38	3,42	0,79	1,21	
297	9,456	-32,632	1,64			1445,14	240,68	- 938,08	0
E00933	0,030	0,040	1,70	0,77	1,21	1,56	0,80	1,37	13,2
41544	9,479	-32,736	0,99			1442,1	240,91	- 940,40	
	0,035	0,048	1,52	0,90	1,46	1,57	0,88	1,42	

/280

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
298	9,585	-36,87	-1,19			1376,89	232,51	-1032,77	0
D01057	0,060	0,090	4,00	1,47	2,73	3,56	1,56	3,24	12,4
41539	9,610	-36,593	-1,62			1374,56	232,74	-1035,09	
	0,069	0,111	3,43	1,69	3,35	3,57	1,60	3,26	
299	14,149	-43,478	-3,50			1220,44	307,66	-1193,47	0
D01444	0,050	0,080	2,60	1,10	2,43	2,46	1,23	2,51	15,9
41678	14,185	-43,564	-3,50			1218,11	307,89	-1195,79	
	0,063	0,082	2,47	1,38	2,48	2,46	1,28	2,53	
300	11,816	-55,249	7,43			973,82	203,72	-1434,12	0
D01255	0,060	0,060	1,20	1,04	1,82	1,63	1,08	1,43	9,0
	11,856	-55,353	8,06			971,49	203,95	-1436,44	
	0,067	0,052	1,53	1,16	1,58	1,64	1,13	1,48	
301	12,077	- 3,778	1,37			1697,18	363,14	- 114,62	0
D01204	0,020	0,020	2,50	0,61	0,61	2,44	0,79	0,63	10,5
	12,101	- 3,859	-0,70			1694,85	363,37	- 116,94	
	0,033	0,024	2,40	0,99	0,74	2,45	0,87	0,73	
302	12,474	- 8,119	3,02			1682,89	372,27	- 245,89	0
D01208	0,020	0,020	1,80	0,61	0,61	1,55	0,69	0,64	8,5
42114	12,498	- 8,205	1,15			1680,56	372,50	- 248,21	
	0,037	0,025	1,53	0,82	0,76	1,57	0,77	0,74	
303	14,392	-10,375	3,16			1656,95	426,70	- 313,56	0
D01410	0,020	0,020	1,10	0,60	0,61	1,06	0,55	0,63	11,1
42148	14,419	-10,463	1,42			1656,62	425,93	- 315,88	
	0,025	0,024	1,06	0,76	0,74	1,08	0,73	0,75	
304	12,894	-18,900	1,66			1604,37	387,28	- 563,50	0
D01319	0,040	0,060	3,90	1,15	1,52	3,64	1,40	1,91	19,2
42312	12,920	-18,996	0,32			1602,04	387,51	- 565,82	
	0,057	0,072	3,43	1,62	2,18	3,64	1,44	1,95	
305	15,437	-18,437	6,25			1595,02	440,45	- 561,65	0
D01519	0,020	0,020	1,60	0,58	0,61	1,48	0,70	0,77	8,9
42351	15,466	-18,532	4,91			1592,69	440,68	- 563,97	
	0,050	0,051	1,41	0,85	0,93	1,50	0,78	0,85	
306	18,284	-23,198	9,62			1525,23	503,95	- 688,40	0
D01823	0,060	0,060	4,50	1,68	1,82	4,02	2,07	2,44	10,3
42399	18,318	-23,295	8,57			1522,90	504,18	- 690,72	
	0,085	0,090	3,69	2,36	2,74	4,05	2,10	2,47	

/281

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
307	14,995	-27,717	4,18			1489,77	399,05	- 810,29	0
D01528	0,040	0,050	2,60	1,08	1,52	2,34	1,22	1,81	5,1
42436	15,026	-27,818	3,33			1487,44	399,28	- 812,61	
	0,051	0,064	2,21	1,37	1,95	2,35	1,26	1,85	
308	19,576	-27,029	-0,90			1457,93	518,45	- 789,41	1
D02027	0,050	0,050	2,70	1,35	1,52	2,40	1,53	1,82	8,0
	19,613	-27,129	-1,73			1455,60	518,68	- 791,73	
	0,062	0,065	2,24	1,68	1,97	2,41	1,57	1,86	
309	17,180	-33,595	0,98			1383,89	427,85	- 982,22	2
D01734	0,030	0,030	1,20	0,76	0,91	1,09	0,80	1,01	15,0
	17,216	-33,698	0,47			1381,56	428,08	- 984,54	
	0,036	0,036	1,09	0,90	1,08	1,11	0,97	1,07	
310	18,468	-43,686	-1,29			1191,18	397,83	-1199,59	1
D01944	0,030	0,040	1,10	0,66	1,21	1,12	0,75	1,18	8,0
	18,512	-43,792	-1,23			1188,83	398,06	-1201,91	
	0,039	0,038	1,16	0,85	1,18	1,14	0,81	1,22	
311	23,112	-54,454	-6,26			926,49	396,41	-1409,85	0
D02355	0,060	0,060	1,20	1,06	1,52	1,37	1,12	1,31	5,0
	23,178	-54,554	-4,58			924,16	396,64	-1412,17	
	0,089	0,045	1,36	1,21	1,36	1,38	1,17	1,36	
312	21,024	-12,437	5,25			1589,01	610,74	- 375,44	2
D02113	0,030	0,020	1,20	0,89	0,81	1,15	0,94	0,85	8,0
	21,060	-12,527	3,71			1586,88	610,97	- 377,76	
	0,035	0,025	1,13	1,02	0,77	1,17	1,00	0,74	
313	19,135	-17,533	1,71			1567,23	543,79	- 824,10	0
D01918	0,040	0,040	1,90	1,16	1,21	1,79	1,25	1,29	5,0
	19,169	-17,627	0,39			1564,90	544,02	- 826,42	
	0,047	0,046	1,72	1,36	1,38	1,80	1,30	1,34	
314	21,803	-21,096	8,16			1512,60	605,08	- 628,49	0
D02221	0,070	0,080	4,80	1,98	1,82	3,60	2,32	2,23	4,1
43386	21,841	-21,191	7,08			1510,27	605,31	- 630,81	
	0,091	0,081	3,32	2,58	2,45	3,60	2,35	2,28	

/282

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
315	21,955	-29,418	7,48			1410,16	568,44	- 857,33	1
D02230	0,050	0,060	2,90	1,32	1,82	2,54	1,59	2,14	4,0
	21,996	-29,517	6,81			1407,83	568,67	- 859,65	
	0,068	0,074	2,37	1,78	2,24	2,54	1,65	2,17	
316	21,142	-23,680	0,78			1485,19	574,35	- 698,34	0
D02124	0,060	0,060	3,00	1,67	1,82	2,72	1,86	2,06	12,8
43430	21,180	-23,778	-0,20			1482,86	574,58	- 700,68	
	0,073	0,072	2,55	2,03	2,19	2,73	1,90	2,09	
317	25,105	-35,240	-0,05			1285,36	602,25	-1002,80	1
D02535	0,040	0,040	1,70	1,00	1,21	1,47	1,12	1,39	10,0
	25,154	-35,341	-0,35			1283,03	602,48	-1005,12	
	0,050	0,047	1,44	1,23	1,44	1,49	1,17	1,44	
318	27,321	-33,147	-1,61			1291,65	667,28	- 949,43	0
D02733	0,040	0,030	1,30	1,02	0,91	1,16	1,06	1,04	10,2
43584	27,372	-33,246	-1,99			1289,32	667,51	- 951,75	
	0,045	0,037	1,15	1,13	1,12	1,18	1,12	1,10	
319	27,637	-33,949	8,70			1283,63	672,12	- 975,46	0
D02834	0,100	0,080	3,00	2,52	2,43	2,77	2,60	2,63	7,0
	27,688	-34,048	8,38			1281,30	672,35	- 977,78	
	0,106	0,088	2,72	2,66	2,68	2,78	2,62	2,65	
320	33,550	-51,104	0,18			909,59	603,19	-1352,81	0
D03451	0,120	0,080	2,00	2,29	2,43	2,27	2,28	2,18	8,7
43747	33,628	-51,199	0,85			907,26	603,42	-1355,13	
	0,121	0,074	2,24	2,30	2,26	2,28	2,31	2,21	
321	47,051	-57,249	-3,52			639,34	686,83	-1458,74	0
D04757	0,140	0,060	1,40	2,30	1,82	2,04	2,00	1,53	18,9
43894	47,165	-57,329	-2,34			637,01	687,06	-1461,06	
	0,125	0,063	1,72	2,04	1,92	2,05	2,03	1,58	
322	25,983	- 2,638	-3,58			1557,46	759,04	- 79,84	0
D02603	0,030	0,010	1,90	0,91	0,31	1,75	1,17	0,32	11,1
44034	26,023	- 2,718	-5,47			1555,13	759,27	- 82,16	
	0,044	0,016	1,67	1,34	0,49	1,76	1,22	0,48	
323	29,752	- 4,457	-3,04			1501,71	858,35	- 134,83	0
D03005	0,030	0,010	1,30	0,91	0,31	1,21	1,02	0,32	10,5
44097	29,797	- 4,539	-4,76			1499,38	858,58	- 137,15	
	0,037	0,016	1,19	1,12	0,49	1,23	1,08	0,48	

/283

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
324	25,178	-10,505	-3,59			1543,31	725,51	- 316,21	0
D02511	0,040	0,020	2,10	1,20	0,61	1,94	1,39	0,71	8,7
44118	25,218	-10,592	-5,14			1540,98	725,74	- 318,53	
	0,052	0,028	1,84	1,54	0,85	1,95	1,44	0,80	
325	26,220	-11,378	3,05			1531,21	754,10	- 343,48	1
D02611	0,070	0,030	4,10	2,08	0,91	3,73	2,58	1,21	12,0
	26,261	-11,466	1,56			1528,88	754,33	- 345,80	
	0,096	0,047	3,48	2,86	1,42	3,73	2,61	1,26	
326	28,665	-10,355	1,07			1501,06	820,62	- 312,59	1
D02910	0,050	0,030	3,30	1,79	0,91	2,98	2,22	1,08	6,8
	28,709	-10,441	-0,41			1498,75	820,85	- 314,91	
	0,082	0,040	2,79	2,43	1,23	2,99	2,24	1,13	
327	34,068	- 9,784	-3,82			1415,66	957,31	- 294,69	1
D03410	0,070	0,040	2,90	2,09	1,21	2,65	2,36	1,29	15,0
	34,118	- 9,869	-5,20			1413,33	957,54	- 297,01	
	0,083	0,046	2,55	2,47	1,39	2,65	2,39	1,34	
328	36,948	- 5,845	-6,25			1394,64	1011,35	- 176,35	0
D03606	0,080	0,020	3,40	2,42	0,61	3,06	2,78	0,70	12,0
	36,000	- 5,927	-7,76			1392,31	1011,58	- 178,67	
	0,096	0,028	2,98	2,91	0,84	3,09	2,80	0,78	
329	34,961	-20,945	0,70			1330,78	930,48	- 621,54	0
D03621	0,030	0,020	0,90	0,85	0,61	0,86	0,86	0,65	5,0
	35,015	-21,038	-0,13			1328,45	930,71	- 623,86	
	0,032	0,025	0,88	0,92	0,77	0,89	0,93	0,75	
330	35,879	-30,301	4,48			1222,06	877,45	- 879,15	0
D03830	0,050	0,040	1,60	1,31	1,21	1,45	1,39	1,33	10,5
45500	35,738	-30,396	4,14			1219,73	877,68	- 881,47	
	0,065	0,046	1,43	1,44	1,39	1,46	1,43	1,37	
331	42,442	-33,011	-1,98			1074,29	982,42	- 945,78	0
D04333	0,070	0,040	1,70	1,78	1,21	1,67	1,69	1,38	13,1
45564	42,511	-33,103	-2,03			1071,96	982,65	- 948,10	
	0,087	0,050	1,62	1,71	1,51	1,68	1,72	1,42	

/284

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
332	40,571	-38,928	-5,58			1023,71	876,54	-1088,55	0
D04139	0,080	0,030	1,20	1,42	0,91	1,24	1,29	1,03	14,1
45602	40,643	-39,021	-5,38			1021,38	876,77	-1090,87	
	0,085	0,039	1,22	1,30	1,18	1,26	1,34	1,09	
333	44,517	-37,879	-4,15			975,83	959,51	-1064,57	0
D04638	0,200	0,120	3,90	4,79	3,64	4,31	4,33	3,74	10,8
45851	44,592	-37,970	-3,91			973,50	959,74	-1066,89	
	0,181	0,131	4,12	4,33	3,98	4,31	4,34	3,75	
334	38,761	- 0,338	5,93			1359,83	1091,82	- 10,29	1
D03900	0,070	0,020	2,70	2,13	0,81	2,49	2,37	0,81	7,2
	38,815	- 0,415	4,28			1357,50	1092,05	- 12,61	
	0,080	0,023	2,46	2,44	0,71	2,50	2,40	0,71	
335	40,080	-17,128	-2,99			1268,86	1087,54	- 510,98	0
D04017	0,080	0,020	1,90	1,74	0,81	1,79	1,77	0,81	12,1
46219	40,138	-17,217	-3,87			1266,33	1087,77	- 513,30	
	0,082	0,033	1,74	1,81	1,00	1,80	1,81	0,88	
336	43,170	-15,215	-1,43			1222,12	1146,47	- 455,74	0
D04315	0,080	0,020	1,80	1,76	0,81	1,75	1,75	0,75	20,0
	43,231	-15,302	-2,31			1219,79	1146,70	- 458,06	
	0,081	0,031	1,72	1,77	0,93	1,76	1,79	0,84	
337	44,585	-18,259	-1,17			1174,70	1157,81	- 544,17	1
D04518	0,080	0,020	1,70	1,73	0,81	1,68	1,88	0,79	21,0
	44,648	-18,347	-1,87			1172,37	1158,04	- 546,49	
	0,059	0,032	1,84	1,70	0,98	1,69	1,72	0,86	
338	44,470	-30,771	-4,71			1062,77	1043,30	- 886,77	0
D04531	0,050	0,030	1,30	1,31	0,91	1,26	1,26	1,03	10,0
	44,539	-30,862	-4,61			1060,44	1043,53	- 889,09	
	0,050	0,038	1,24	1,29	1,14	1,27	1,31	1,09	
339	46,358	-32,912	-0,09			1006,93	1055,81	- 944,29	0
D04633	0,120	0,060	2,40	3,06	1,82	2,70	2,66	2,01	12,8
46504	46,430	-33,002	-0,04			1004,60	1056,04	- 946,61	
	0,108	0,074	2,52	2,70	2,26	2,71	2,69	2,04	
340	49,234	-31,646	-0,71			965,71	1120,14	- 911,52	0
D04932	0,110	0,040	2,10	2,84	1,21	2,48	2,35	1,51	15,4
46542	49,309	-31,735	-0,63			963,38	1120,37	- 913,84	
	0,095	0,061	2,22	2,44	1,84	2,49	2,37	1,55	

/285

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
341	58,375	-38,438	-3,42			712,42	1156,90	-1078,33	0
D05839	0,080	0,030	1,00	1,90	0,91	1,89	1,29	0,95	10,9
46662	58,464	-38,519	-2,78			710,09	1157,13	-1080,65	
	0,068	0,040	1,30	1,81	1,20	1,71	1,34	1,01	
342	60,076	-45,569	-3,46			605,74	1052,38	-1238,62	0
D05046	0,230	0,090	2,70	4,88	2,73	4,44	3,38	2,71	15,0
	60,177	-45,645	-2,48			603,41	1052,61	-1240,94	
	0,198	0,107	3,24	4,21	3,26	4,44	3,40	2,74	
343	44,690	- 6,034	1,65			1229,90	1216,67	- 182,86	1
D04506	0,060	0,030	1,80	1,81	0,91	1,80	1,80	0,93	21,0
	44,750	- 6,115	0,41			1227,57	1216,90	- 185,18	
	0,061	0,033	1,82	1,83	1,01	1,82	1,84	0,99	
344	51,137	-22,621	-4,81			1003,95	1245,85	- 666,73	0
D05123	0,040	0,020	0,90	1,12	0,61	1,03	0,97	0,66	12,9
47318	51,207	-22,709	-4,90			1001,62	1246,09	- 669,05	
	0,037	0,026	1,00	1,04	0,80	1,05	1,03	0,75	
345	55,068	-17,516	0,45			949,29	1359,14	- 523,24	0
D05518	0,080	0,030	1,80	2,32	0,91	2,10	1,84	0,99	7,1
47380	55,138	-17,601	0,05			946,98	1359,37	- 525,56	
	0,070	0,039	1,89	2,03	1,17	2,11	1,87	1,05	
346	55,360	-31,424	-0,38			618,19	1347,75	- 905,93	0
D05532	0,120	0,040	1,60	3,11	1,22	2,89	1,88	1,33	30,0
47572	55,446	-31,502	0,19			615,86	1347,99	- 908,25	
	0,107	0,053	1,94	2,76	1,61	2,90	1,92	1,38	
347	60,336	- 5,550	-6,81			852,79	1497,25	- 167,43	0
D05008	0,080	0,020	1,00	1,81	0,61	1,65	1,24	0,61	13,1
48089	60,407	- 5,630	-7,53			850,46	1497,48	- 169,75	
	0,052	0,024	1,39	1,58	0,72	1,66	1,29	0,71	
348	64,423	-12,438	-0,77			732,39	1530,22	- 374,18	0
D05413	0,120	0,060	2,90	3,56	1,82	3,44	3,00	1,88	24,5
48281	64,498	-12,519	-1,04			730,06	1530,45	- 376,50	
	0,114	0,066	3,06	3,37	1,99	3,44	3,02	1,9[illegible]	

/286

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
349	66,879	-15,782	-6,60			654,25	1532,30	- 470,91	0
D06716	0,120	0,030	1,80	3,50	0,91	3,28	2,11	1,00	13,0
48287	66,956	-15,862	-6,64			651,92	1532,53	- 473,23	
	0,108	0,040	2,28	3,14	1,21	3,29	2,14	1,07	
350	74,852	- 4,451	-3,31			451,94	1669,36	- 134,62	0
D07505	0,120	0,040	1,30	3,63	1,22	3,51	1,87	1,21	7,4
	74,928	- 4,528	-3,52			449,61	1669,59	- 136,94	
	0,113	0,042	1,80	3,42	1,27	3,52	1,81	1,27	

/287

№	λ° m	φ° m	h, км m	m^i_λ	m^i_φ	X, км m	Y, км m	Z, км m	Features D, км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	332,886	-64,920	1,96			656,49	- 336,14	-1575,91	0
D33765	0,111	0,065	1,10	1,42	1,97	1,77	1,52	1,30	8,2
	332,819	-65,017	3,14			654,16	- 335,91	-1578,23	
	0,126	0,065	1,43	1,61	1,68	1,78	1,56	1,35	
2	317,643	-64,728	4,41			549,69	- 501,17	-1575,65	0
D31865	0,140	0,065	1,10	1,82	1,97	1,84	1,84	1,31	10,1
	317,535	-64,816	5,71			547,36	- 500,94	-1577,97	
	0,144	0,059	1,46	1,86	1,78	1,85	,87	1,35	
3	311,689	-64,623	2,93			496,23	- 557,18	-1572,94	0
D31265	0,180	0,065	1,10	2,35	1,97	2,14	2,08	1,31	2,7
	311,567	-64,707	4,29			493,90	- 556,95	-1575,26	
	0,165	0066	1,53	2,13	2,01	2,15	2,11	1,35	
4	293,036	-67,111	2,57			264,91	- 623,01	-1605,52	0
D29367	0,410	0,100	1,10	4,84	3,04	4,60	3,22	1,56	1,8
	292,861	-67,175	4,27			262,58	- 622,78	-1605,84	
	0,376	0,108	2,00	4,42	3,27	4,60	3,24	1,60	
5	302,069	-65,278	3,66			386,73	- 617,24	-1582,04	0
D30265	0,320	0,100	1,10	4,06	3,04	3,76	3,21	1,62	18,2
	301,923	-65,353	5,17			384,40	- 617,01	-1584,36	
	0,286	0,104	2,06	3,62	3,15	3,76	3,23	1,66	
6	322,556	-58,425	2,29			723,48	- 554,03	-1482,64	0
D32259	0,140	0,065	1,10	2,23	1,97	1,96	2,06	1,40	15,0
	322,478	-58,521	3,22			721,15	- 553,80	1484,96	
	0,130	0,062	1,62	2,06	1,88	1,97	2,11	1,44	
7	318,022	-56,758	1,29			708,79	- 637,70	-1454,68	0
D31857	0,140	0,065	1,10	2,33	1,97	2,04	2,10	1,42	10,9
	317,939	-56,852	2,20			706,46	- 637,47	-1457,00	
	0,126	0,063	1,67	2,09	1,92	2,06	2,13	1,47	
8	313,624	-56,983	3,02			654,30	- 686,72	-1459,87	
D31457	0,180	0,065	1,10	2,98	1,97	2,48	2,42	1,42	9,6
	13,531	-57,074	4,00			652,17	- 686,49	-1462,19	
	0,150	0,073	1,82	2,47	2,22	2,49	2,45	1,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	317,528	-55,426	2,33			728,46	- 666,84	-1432,98	0
B51756	0,140	0,065	1,10	2,42	1,97	2,08	2,14	1,44	6,8
	317,447	-55,520	3,18			726,13	- 666,61	-1435,30	
	0,124	0,064	1,72	2,13	1,94	2,09	2,17	1,49	
10	328,938	-50,559	2,36			947,09	- 570,47	-1344,03	0
B52951	0,080	0,050	1,20	1,55	1,52	1,44	1,51	1,34	9,2
	328,886	-50,661	2,81			944,76	- 570,24	-1346,35	
	0,079	0,048	1,43	1,53	1,45	1,46	1,55	1,39	
11	326,063	-50,158	2,34			925,05	- 622,47	-1336,26	0
B52850	0,080	0,050	1,20	1,56	1,52	1,45	151	1,34	16,1
	326,008	-50,259	2,80			922,72	- 623,24	-1338,58	
	0,079	0,048	1,43	1,53	1,45	1,47	1,55	1,39	
12	330,016	-45,866	1,55			1049,21	- 605,37	-1248,49	0
B53046	0,080	0,050	1,20	1,70	1,52	1,46	1,62	1,36	14,6
	329,971	-45,969	1,74			1046,88	-605,14	-1250,81	
	0,077	0,049	1,47	1,62	1,47	1,48	1,66	1,41	
13	326,368	-47,462	0,70			978,73	- 651,05	-1281,13	0
B52848	0,080	0,050	1,20	1,65	1,52	1,47	1,57	1,36	13,4
	326,314	-47,564	1,01			976,40	- 650,82	-1283,45	
	0,077	0,048	1,46	1,57	1,47	1,48	1,61	1,40	
14	322,496	-47,080	1,40			939,68	- 721,14	-1275,77	0
B52247	0,090	0,040	1,20	1,87	1,22	1,49	1,68	1,21	10,0
	322,436	-47,180	1,75			937,35	- 720,91	-1276,09	
	0,079	0,047	1,41	1,62	1,44	1,50	1,69	1,26	
15	318,854	-48,085	2,10			876,42	- 763,64	-1294,88	0
B51948	0,110	0,050	1,20	2,23	1,52	1,50	1,92	1,35	8,4
	318,867	-48,183	2,56			874,09	- 763,41	-1297,20	
	0,094	0,055	1,63	1,89	1,68	1,82	1,95	1,40	
16	313,379	-47,883	3,30			802,07	- 848,78	-1291,66	0
B51348	0,135	0,050	1,10	2,75	1,52	2,21	2,13	1,31	8,5
	313,304	-47,977	3,84			799,74	- 848,55	-1293,98	
	0,108	0,061	1,78	2,19	1,86	2,22	2,16	1,36	
17	333,966	-44,867	1,59			1107,84	- 541,13	-1227,22	0
B53445	0,070	0,040	1,20	1,51	1,22	1,27	1,46	1,21	11,3
	333,928	-44,972	1,68			1106,51	- 540,90	-1229,54	
	0,068	0,043	1,30	1,46	1,30	1,29	1,50	1,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	330,879	-44,376	0,99			1085,86	- 604,90	-1216,18	0
B53144	0,070	0,040	1,20	1,53	1,22	1,29	1,46	1,21	13,0
	330,836	-44,480	1,08			1083,53	- 604,67	-1218,50	
	0,067	0,043	1,31	1,46	1,31	1,31	1,50	1,26	
19	329,010	-44,452	2,27			1064,95	- 639,63	-1218,72	0
B52945	0,070	0,040	1,20	1,52	1,22	1,30	1,45	1,21	14,0
	328,964	-44,555	2,38			1062,62	- 639,40	-1221,04	
	0,067	0,043	1,32	1,45	1,31	1,32	1,49	1,26	
20	329,902	-43,166	0,43			1097,01	- 635,87	-1189,28	0
B53043	0,070	0,040	1,20	1,56	1,22	1,30	1,48	1,21	14,6
	329,858	-43,269	0,47			1094,68	- 635,64	-191,60	
	0,067	0,043	1,2	1,47	1,32	1,32	1,52	1,26	
21	323,261	-43,279	0,08			1014,02	- 756,92	-1191,54	0
B52343	0,090	0,040	1,20	1,99	1,22	1,54	1,75	1,21	12,6
	323,206	-43,380	0,22			1011,69	- 756,69	-1193,86	
	0,077	0,048	1,47	1,71	1,45	1,55	1,79	1,26	
22	322,732	-40,138	2,14			1058,70	- 805,57	-1121,75	0
B52340	0,090	0,040	1,20	2,09	1,22	1,59	1,82	1,21	10,3
	322,679	-40,239	2,12			1056,37	- 805,34	-1124,07	
	0,76	0,048	1,53	1,77	1,46	1,61	1,85	1,26	
23	326,597	-37,839	2,49			1147,48	- 756,71	-1087,70	0
B52738	0,070	0,040	1,30	1,68	1,22	1,41	1,57	1,25	14,6
	326,552	-37,941	2,28			1145,15	- 756,48	-1090,02	
	0,065	0,045	1,42	1,56	1,37	1,42	1,61	1,30	
24	321,548	-38,501	4,45			1067,91	- 847,99	-1084,72	0
B52139	0,090	0,040	2,00	2,14	1,22	1,91	2,10	1,57	12,2
	321,495	-38,601	4,36			1065,58	- 847,76	-1087,04	
	0,084	0,058	1,83	1,99	1,76	1,92	2,13	1,61	
25	297,995	-43,470	1,59			592,60	-1114,76	-1196,79	0
B29844	0,145	0,040	1,20	3,20	1,22	2,88	1,84	1,21	14,1
	297,906	-43,555	2,25			590,27	-1114,53	-1199,11	
	0,123	0,057	1,78	2,0	1,73	2,89	1,88	1,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	301,561	-40,990	-0,09			686,60	-1117,78	-1139,94	0
050141	0,145	0,040	1,20	3,32	1,22	2,90	2,02	1,21	13,2
	301,479	-41,078	0,36			684,27	-1117,55	-1142,26	
	0,118	0,059	1,93	2,70	1,80	2,91	2,05	1,26	
27	302,661	-39,512	-0,40			723,44	-1128,57	-1105,53	0
050340	0,145	0,040	1,50	3,40	1,22	2,96	2,18	1,34	13,2
	302,582	-39,602	-0,04			721,11	-1128,34	-1107,65	
	0,118	0,062	2,08	2,76	1,89	2,96	2,20	1,39	
28	302,426	-38,561	2,13			729,61	-1148,55	-1084,71	0
050239	0,145	0,040	1,50	3,44	1,22	3,00	2,19	1,34	12,6
	302,348	-38,651	2,45			727,28	-1148,30	-1087,03	
	0,119	0,062	2,12	2,811,88		3,01	2,22	1,38	
29	328,332	-35,306	-0,89			1206,54	- 744,24	-1003,98	0
052835	0,070	0,040	1,30	1,74	1,22	1,42	1,62	1,24	11,1
	328,291	-35,409	-1,26			1204,21	- 744,01	-1006,28	
	0,065	0,045	1,43	1,60	1,37	1,43	1,66	1,30	
30	329,398	-31,505	0,44			1275,76	- 754,54	- 908,45	1
052932	0065	0,050	1,30	1,69	0,91	1,35	1,58	1,05	7,0
	329,360	-31,606	-0,15			1275,43	- 754,31	- 910,77	
	0,060	0,039	1,35	1,55	1,20	1,36	1,62	1,10	
31	329,260	-31,044	-1,25			1278,93	- 760,58	- 895,62	1
052931	0,065	0,030	1,50	1,70	0,91	1,46	1,62	1,10	8,7
	329,222	-31,145	-1,87			1276,60	- 760,35	- 897,94	
	0,062	0,042	1,44	1,61	1,27	1,48	1,65	1,16	
32	329,528	-30,994	-3,49			1281,50	- 754,01	- 893,17	1
052931	0,065	0,050	1,50	1,70	0,91	1,46	1,62	1,10	8,7
	329,490	-31,095	-4,11			1279,17	- 753,78	- 895,49	
	0,062	0,042	1,43	1,61	1,26	1,47	1,65	1,16	
33	332,226	-30,547	2,07			1328,93	- 698,51	- 884,38	0
053231	0,065	0,050	2,50	1,71	0,91	2,11	1,85	1,50	8,0
	332,192	-30,649	1,38			1325,60	- 698,08	- 886,70	
	0,073	0,056	1,94	1,92	1,69	2,12	1,86	1,84	
34	324,511	-31,137	0,57			1211,64	- 863,92	- 898,99	0
052431	0,080	0,050	1,30	2,08	0,91	1,56	1,84	1,05	11,3
	324,466	-31,237	0,05			1209,31	- 863,69	- 901,31	
	0,068	0,042	1,54	1,77	1,28	1,57	1,87	1,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	321,725	-31,039	3,34			1171,30	- 924,21	- 897,86	0
052231	0,080	0,050	2,50	2,09	0,92	2,15	2,15	1,51	8,5
	321,676	-31,138	2,85			1168,97	- 923,98	- 900,18	
	0,083	0,057	2,02	2,16	1,74	2,16	2,16	1,55	
36	317,513	-32,351	2,72			1084,42	- 993,23	- 931,47	0
051732	0,080	0,050	1,20	2,06	0,92	1,62	1,70	1,01	14,3
	317,458	-32,448	2,38			1082,09	- 993,00	- 933,79	
	0,086	0,042	1,53	1,69	1,28	1,63	1,75	1,07	
37	324,143	-29,179	-3,16			1227,62	- 887,25	- 845,80	0
052429	0,080	0,050	3,00	2,12	0,91	2,49	2,32	1,67	7,4
	324,098	-29,279	-3,79			1225,29	- 887,02	- 848,12	
	0,091	0,063	2,29	2,40	1,91	2,49	2,34	1,70	
38	331,322	-25,950	-1,61			1369,80	- 749,26	- 759,81	0
053126	0,065	0,050	1,40	1,78	0,91	1,44	1,68	1,02	10,9
	331,288	-26,050	-2,53			1367,47	- 749,03	- 762,13	
	0,061	0,039	1,45	1,66	1,18	1,45	1,72	1,09	
39	311,417	-29,201	1,05			1004,25	-1138,39	- 848,43	0
051129	0,105	0,050	1,20	2,78	0,92	2,22	2,05	0,99	13,4
	311,357	-29,295	0,68			1001,92	-1138,16	- 850,75	
	0,082	0,046	1,93	2,15	1,39	2,23	2,08	1,06	
40	308,256	-28,403	6,20			949,97	-1204,77	- 829,66	0
050828	0,105	0,050	1,20	2,81	0,92	2,32	1,96	0,99	14,0
	308,193	-28,495	5,88			947,64	-1204,54	- 831,98	
	0,083	0,045	1,94	2,21	1,57	2,33	1,99	1,05	
41	33,665	-25,789	-6,39			1288,00	- 923,80	- 783,35	0
052426	0,080	0,050	3,50	2,19	0,92	2,87	2,58	1,73	7,9
	323,621	-25,887	-7,19			1283,67	- 923,57	- 785,67	
	0,099	0,066	2,62	2,70	2,00	2,87	2,60	1,77	
42	326,960	-25,695	-6,02			1309,08	- 861,43	- 781,40	0
052726	0,065	0,050	1,30	1,78	0,91	1,42	1,64	1,00	3,4
	326,920	-25,794	-5,88			1308,75	- 861,20	- 783,72	
	0,059	0,038	1,44	1,61	1,16	1,43	1,67	1,06	

/292

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	318,743	-24,516	-4,19			1185,90	-1040,25	- 719,44	0
B51925	0,075	0,025	1,30	2,08	0,76	1,65	1,75	0,88	4,7
	318,694	-24,612	-4,96			1183,57	-1040,02	- 721,76	
	0,083	0,037	1,61	1,73	1,12	1,66	1,79	0,95	
44	319,311	-24,038	-5,73			1199,58	-1031,42	- 705,63	0
B51924	0,075	0,025	2,50	2,08	0,76	2,21	2,18	1,23	6,3
	319,262	-24,134	-6,54			1197,25	-1031,19	- 707,95	
	0,080	0,049	2,09	2,21	1,48	2,22	2,20	1,29	
45	319,336	-23,638	-3,14			1205,54	-1035,63	- 695,61	0
B51924	0,075	0,025	1,30	2,09	0,76	1,65	1,77	0,87	3,2
	319,287	-23,734	-3,97			1203,21	-1035,40	- 697,93	
	0,083	0,037	1,62	1,75	1,11	1,66	1,81	0,94	
46	320,975	-23,436	-5,92			1234,60	-1000,65	- 688,86	0
B52124	0,075	0,025	3,00	2,09	0,76	2,52	2,38	1,38	3,9
	320,929	-23,532	-6,79			1232,27	-1000,42	- 691,20	
	0,088	0,054	2,35	2,46	1,64	2,53	2,41	1,43	
47	322,127	-21,916	-3,07			1270,53	- 988,14	- 647,35	0
B52222	0,075	0,025	1,30	2,12	0,76	1,62	1,65	0,86	3,9
	322,082	-22,011	-4,04			1268,20	- 987,91	- 649,87	
	0,083	0,036	1,64	1,78	1,08	1,64	1,87	0,93	
48	322,883	-21,590	-2,57			1286,75	- 973,77	- 638,57	0
B52322	0,075	0,025	1,30	2,12	0,76	1,62	1,65	0,86	9,8
	322,839	-21,685	-3,57			1284,42	- 973,54	- 640,89	
	0,084	0,035	1,64	1,79	1,07	1,63	1,88	0,93	
49	321,395	-20,903	-5,54			1264,75	1009,83	- 618,11	0
B52121	0,075	0,025	1,30	2,13	0,76	1,64	1,65	0,85	4,5
	321,349	-20,998	-6,55			1262,42	-1009,60	- 620,43	
	0,083	0,035	1,66	1,79	1,06	1,66	1,87	0,92	
50	324,850	-21,951	-2,43			1316,38	- 926,89	- 648,22	0
B52522	0,076	0,025	1,30	2,12	0,76	1,58	1,67	0,86	11,6
	324,809	-22,027	-3,46			1314,06	- 926,66	- 650,54	
	0,084	0,035	1,62	1,81	1,07	1,60	1,90	0,93	
51	313,932	-22,440	-0,37			1114,28	-1156,62	- 663,29	0
B51423	0,095	0,025	1,30	2,67	0,77	2,10	2,05	0,86	10,5
	313,878	-22,533	-1,13			1111,95	-1156,39	- 665,61	
	0,075	0,039	1,97	2,10	1,18	2,11	2,08	0,94	

/293

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	318,371	-20,356	-3,52			1214,55	-101,32	- 603,34	0
B51820	0,075	0,025	1,30	2,14	0,76	1,70	1,80	0,85	4,2
	318,273	-20,450	-4,49			1212,22	-1081,09	- 605,66	
	0,063	0,036	1,68	1,79	1,06	1,71	1,83	0,92	
53	312,961	-19,158	0,18			1118,94	-1201,58	- 570,42	0
B51319	0,095	0,025	2,50	2,73	0,77	2,57	2,54	1,09	14,8
	312,906	-19,249	-0,73			1116,61	-1201,35	-572,74	
	0,090	0,045	2,46	2,57	1,38	2,58	2,57	1,15	
54	315,337	-16,692	-1,14			1183,31	-1169,45	- 498,86	0
B51517	0,075	0,025	3,50	2,18	0,77	2,84	2,83	1,24	7,9
	315,287	-16,792	-2,22			1180,98	-1169,22	- 501,18	
	0,098	0,049	2,75	2,85	1,49	2,85	2,85	1,29	
55	317,351	-16,354	5,31			1230,35	-1133,32	- 490,86	2
B51716	0,075	0,025	3,00	2,19	0,77	2,59	2,54	1,12	10,5
	317,303	-16,444	4,17			1228,02	-1133,09	- 493,18	
	0,089	0,044	2,50	2,58	1,34	2,60	2,56	1,18	
56	333,867	-14,113	-4,73			1509,12	- 740,38	- 422,63	0
B53414	0,055	0,020	2,50	1,63	0,61	2,29	1,81	0,85	16,1
	333,839	-14,205	-6,29			1506,79	- 740,15	- 424,95	
	0,066	0,035	2,17	1,94	1,05	2,30	1,84	0,92	
57	329,875	-13,262	-2,15			1461,35	- 847,97	- 398,20	0
B53013	0,055	0,020	1,40	1,63	0,61	1,44	1,57	0,68	10,5
	329,842	-13,352	-3,69			1459,02	- 847,74	- 400,52	
	0,063	0,027	1,46	1,57	0,82	1,45	1,61	0,77	
58	324,323	-13,769	-0,96			1370,48	- 983,95	- 413,43	0
B52414	0,070	0,020	1,40	2,07	0,61	1,64	1,86	0,68	7,4
	324,283	-13,859	-2,38			1368,15	- 983,72	-415,75	
	0,062	0,028	1,70	1,81	0,86	1,65	1,89	0,77	
59	315,083	-14,950	3,71			1191,61	-1188,16	- 449,33	0
B51515	0,070	0,020	1,40	2,06	0,62	1,75	1,75	0,70	6,6
	315,032	-15,040	2,56			1189,28	-1187,93	- 45165	
	0,060	0,029	1,72	1,77	0,89	1,76	1,78	0,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	298,262	-16,789	5,55			790,39	-1470,24	- 503,62	0
Ш29817	0,115	0,025	1,20	3,34	0,77	3,01	1,89	0,81	10,8
	298,196	-16,874	4,97			788,06	-1470,01	- 505,94	
	0,097	0,035	2,14	2,81	1,07	3,01	1,93	0,89	
61	329,631	-11,720	-0,42			1467,91	- 860,15	- 352,94	0
Ш33012	0,055	0,020	1,40	1,64	0,61	1,45	1,58	0,65	10,8
	329,598	-11,809	-2,03			1465,58	- 859,92	- 355,26	
	0,053	0,026	1,48	1,58	0,80	1,46	1,62	0,76	
62	317,659	-10,634	-0,11			1262,50	-1150,43	- 320,70	2
Ш31811	0,070	0,020	1,40	2,09	0,62	1,74	1,80	0,66	7,0
	317,62	-10,721	-1,53			1260,17	-1150,20	- 323,02	
	0,060	0,027	1,77	1,80	0,81	1,78	1,84	0,75	
63	330,453	- 7,342	1,32			1500,73	- 850,68	- 222,26	0
Ш33007	0,055	0,020	1,40	1,66	0,61	1,46	1,60	0,63	11,6
	330,422	- 7,427	-0,50			1498,40	- 850,45	- 224,58	
	0,053	0,026	1,51	1,60	0,75	1,48	1,64	0,73	
64	324,974	- 6,598	-2,10			1412,10	- 989,71	- 199,46	1
Ш32507	0,070	0,020	1,40	2,11	0,61	1,66	1,91	0,63	7,0
	324,936	- 6,682	-3,86			1409,77	- 989,48	- 201,78	
	0,062	0,025	1,76	1,86	0,75	1,68	1,94	0,73	
65	321,899	- 7,466	1,17			1356,99	-1064,06	- 225,98	0
Ш32208	0,070	0,020	3,00	2,11	0,61	2,68	2,48	0,72	9,0
	321,857	- 7,550	-0,48			1354,66	-1063,83	- 228,30	
	0,086	0,029	2,60	2,57	0,87	2,69	2,50	0,81	
66	320,707	- 7,078	-3,92			1331,81	-1089,80	- 213,66	0
Ш32107	0,070	0,020	2,00	2,11	0,61	2,04	2,06	0,66	3,7
	320,664	- 7,162	-6,57			1329,48	-1089,57	- 215,98	
	0,069	0,026	2,05	2,07	0,79	2,05	2,09	0,75	
67	316,95	- 7,831	-1,81			1257,42	-1173,57	- 236,55	0
Ш31708	0,070	0,020	1,40	2,11	0,62	1,76	1,81	0,64	11,6
	316,928	- 7,915	-3,34			1255,09	-1173,34	- 238,87	
	0,060	0,025	1,79	1,81	0,77	1,77	1,84	0,73	
68	322,351	- 5,192	-1,54			1369,24	-1056,31	- 157,13	1
Ш32205	0,070	0,020	1,40	2,12	0,61	1,70	1,88	0,62	5,0
	322,310	- 5,274	-3,30			1366,91	-1056,08	- 159,45	
	0,061	0,024	1,78	1,84	0,74	1,71	1,91	0,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	318,873	- 4,672	0,40			1305,11	-1139,60	- 141,60	0
Ш31905	0,070	0,020	3,00	2,12	0,61	2,65	2,53	0,66	4,2
	318,828	- 4,754	-1,31			1302,78	-1139,37	- 143,92	
	0,086	0,026	2,61	2,60	0,78	2,66	2,56	0,75	
70	316,212	- 5,858	0,77			1348,67	-1196,93	- 177,46	0
Ш31606	0,070	0,020	2,50	2,12	0,62	2,32	2,30	0,66	8,7
	316,164	- 5,940	-0,82			1246,34	-1196,70	- 179,78	
	0,077	0,026	2,32	2,33	0,79	2,33	2,33	0,75	
71	313,635	- 5,461	-2,25			1192,33	-1250,55	- 165,19	0
Ш31406	0,090	0,020	1,40	2,72	0,62	2,19	2,13	0,63	8,4
	313,584	- 5,543	-3,80			1190,00	-1250,32	- 167,51	
	0,072	0,025	2,17	2,18	0,75	2,20	2,16	0,72	
72	310,606	- 7,039	-0,42			1122,39	-1309,23	- 212,95	2
Ш31107	0,090	0,020	1,30	2,71	0,62	2,22	2,02	0,63	7,0
	310,552	- 7,122	-1,81			1120,06	-1309,00	- 215,27	
	0,072	0,025	2,12	2,16	0,77	2,23	2,05	0,73	
73	296,806	- 6,290	-0,58			778,81	-1541,38	- 190,37	0
Ш29706	0,110	0,020	1,30	3,32	0,62	3,02	1,89	0,63	12,1
	296,740	- 6,371	-1,57			776,48	-1541,15	- 192,69	
	0,094	0,025	2,18	2,84	0,78	3,03	1,92	0,73	
74	280,902	-26,744	2,50			293,96	-1526,26	- 783,24	0
Ш28127	0,230	0,030	1,20	6,23	0,92	6,13	1,63	0,98	11,6
	280,819	-26,822	2,95			291,63	-1526,03	- 785,56	
	0,223	0,043	1,85	6,03	1,30	6,14	1,67	1,06	
75	302,611	- 0,801	0,02			936,58	-1463,88	- 24,31	0
Ш30301	0,110	0,020	1,30	3,34	0,62	2,90	2,11	1,62	15,8
	302,550	- 0,878	-1,39			934,25	-1463,65	- 26,63	
	0,089	0,024	2,38	2,71	0,72	2,91	2,14	0,72	
76	314,960	- 3,144	-4,56			1223,03	-1224,72	- 98,08	0
Ш31503	0,090	0,020	2,50	2,73	0,62	2,61	2,61	0,63	6,1
	314,911	- 3,224	-6,24			1220,0	-1224,49	- 97,40	
	0,087	0,024	2,62	2,63	0,74	2,62	2,64	0,72	

/296

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	319,073	- 3,422	-3,79			1307,95	-1134,04	- 103,52	0
31904	0,070	0,020	1,40	2,12	0,61	1,74	1,85	0,62	3,4
	319,029	- 3,503	-6,56			1305,62	-1133,81	- 105,84	
	0,060	0,024	1,81	1,83	0,72	1,76	1,88	0,72	
78	319,179	- 2,277	-7,25			1308,71	-1130,50	- 68,77	0
31902	0,070	0,020	5,00	2,13	0,61	4,03	3,64	0,64	3,9
	319,134	- 2,357	-9,07			1306,38	-1130,27	- 71,09	
	0,126	0,025	3,87	3,82	0,75	4,03	3,65	0,74	
79	329,311	- 2,963	-1,36			1491,42	- 885,16	- 89,76	0
32903	0,065	0,020	1,40	1,67	0,61	1,47	1,60	0,62	10,3
	329,278	3,043	-3,36			1489,09	- 884,93	- 92,08	
	0,063	0,024	1,53	1,60	0,72	1,49	1,64	0,71	
80	331,857	- 2,445	0,52			1531,38	- 819,27	- 74,16	0
33203	0,065	0,020	1,50	1,67	0,61	1,54	1,64	0,62	9,0
	331,827	- 2,524	-1,54			1529,25	- 819,04	- 76,48	
	0,054	0,024	1,58	1,65	0,72	1,55	1,67	0,71	
81	333,317	- 0,290	-1,70			1551,37	- 779,68	- 8,78	0
33300	0,065	0,020	1,50	1,68	0,1	1,54	1,64	0,61	39,1
	333,289	- 0,367	-3,88			1549,04	- 779,45	- 11,1	
	0054	0,023	1,58	1,65	0,71	1,55	1,68	0,71	
82	330,402	- 0,594	-6,82			1506,07	- 855,50	- 17,95	0
33301	0,065	0,020	6,00	1,67	0,61	5,28	3,30	0,61	8,7
	330,370	- 0,671	-7,94			1503,74	- 855,27	- 20,27	
	0,128	0,04	4,88	3,89	0,71	5,29	3,32	0,71	
83	328,885	0,222	4,73			1492,00	- 900,56	6,77	0
32900	0,065	0,020	4,50	1,68	0,61	3,95	2,73	0,62	9,0
	328,852	0,146	2,61			1489,67	- 900,33	4,45	
	0,103	0,024	3,67	3,12	0,71	3,95	2,76	0,71	
84	323,454	0,704	-3,23			1393,57	-1032,92	21,32	0
32301	0,070	0,020	1,40	2,13	0,61	1,69	1,90	0,61	7,9
	323,414	0,628	-5,27			1391,24	-1032,69	19,00	
	0,061	0,023	1,79	1,85	0,71	1,71	1,93	0,71	
85	319,775	0,401	-0,89			1326,28	-1121,78	12,15	0
32099	0,070	0,020	1,40	2,13	0,61	1,74	1,86	0,61	9,2
	319,71	0,324	-2,83			1323,95	-1121,56	9,83	
	0,061	0,023	1,81	1,84	0,71	1,75	1,89	0,71	

/297

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	330,664	0,538	4,31			1519,31	- 853,57	16,37	0
33100	0,065	0,020	4,00	1,67	0,61	3,58	2,45	0,62	6,1
	330,633	0,463	2,15			1516,48	- 853,71	14,05	
	0,092	0,024	3,35	2,78	0,71	3,59	2,47	0,71	
87	332,005	0,515	1,71			1526,03	- 811,33	197,43	0
33906	0,065	0,020	1,50	1,68	0,61	1,53	1,62	0,63	13,0
	331,976	6,448	-0,70			1523,90	- 811,10	195,11	
	0,054	0,025	1,57	1,64	0,75	1,55	1,67	0,73	
88	323,759	7,204	-4,01			1387,49	-1017,01	217,45	0
32407	0,070	0,020	3,00	2,11	0,61	2,71	2,46	0,71	10,1
	323,719	7,136	-6,30			138,16	-1016,78	215,13	
	0,085	0,028	2,61	2,56	0,86	2,71	2,47	0,80	
89	319,285	4,952	1,08			1313,24	-1130,17	150,11	0
31905	0,070	0,020	1,40	2,12	0,61	1,74	1,85	0,62	6,1
	319,240	4,881	-1,02			1310,91	-1129,94	147,79	
	0,60	0,024	1,80	1,83	0,73	1,75	1,88	0,72	
90	314,243	4,006	0,81			1210,21	-1242,62	121,47	0
31404	0,090	0,020	1,40	2,73	0,62	2,18	2,15	0,62	3,7
	314,193	3,933	-1,13			1207,88	-1242,39	119,15	
	0,072	0,024	2,18	2,19	0,73	2,19	2,18	0,72	
91	313,390	4,727	-0,88			1189,27	-1258,06	143,15	0
31305	0,090	0,020	1,40	2,72	0,62	2,20	2,13	0,62	5,3
	313,339	4,655	-2,83			1186,94	-1257,83	140,83	
	0,072	0,024	2,18	2,18	0,74	2,21	2,16	0,72	
92	312,325	4,423	1,02			1167,46	-1281,89	134,12	0
31204	0,090	0,020	1,40	2,73	0,62	2,23	2,11	0,62	7,9
	312,73	4,351	-0,89			1165,13	-1281,66	131,80	
	0,072	0,024	2,18	2,19	0,74	2,23	2,14	0,72	
93	310,394	1,956	-0,05			1125,62	-1322,86	59,31	0
31092	0,090	0,020	1,40	2,73	0,62	2,27	2,07	0,62	
	310,341	1,881	-1,81			1123,29	-1322,63	56,99	
	0,073	0,024	2,17	2,20	0,72	2,28	2,10	0,71	

/298

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	308,623	3,560	3,95			1084,78	-1357,76	108,12	0
C30903	0,090	0,020	2,50	2,73	0,62	2,64	2,59	0,64	5,5
	308,568	3,487	1,48			1083,45	-1357,53	105,80	
	0,087	0,025	2,62	2,64	0,75	2,65	2,61	0,73	
95	320,851	. 375	-1,33			1332,44	-1084,72	252,96	0
C32108	,070	,020	1,40	2,11	0,61	1,71	1,95	0,64	5,8
	320,808	8,309	-3,60			1330,11	-1084,49	250,64	
	0,061	0,025	1,77	1,82	0,77	1,72	1,89	0,74	
96	329,730	10,059	-0,82			1477,26	-862,21	303,43	0
C33010	0055	0,020	1,40	1,65	0,61	1,45	1,59	0,65	13,0
	329,697	9,996	-3,32			1474,93	- 861,98	301,11	
	0,053	0,026	1,49	1,59	0,78	1,47	1,62	0,74	
97	318,147	10,074	1,31			1275,57	-1142,62	304,24	0
031810	0,070	0,020	1,40	2,10	0,61	1,74	1,81	0,65	11,9
	318,101	10,009	-0,95			1273,24	-1142,39	301,92	
	0,060	0,026	1,77	1,80	0,80	1,75	1,85	0,75	
98	314,513	10,591	0,23			1197,87	-1218,40	319,47	0
031411	0,090	0,020	1,30	2,69	0,62	2,12	2,09	0,65	3,4
	314,463	10,526	-1,96			1195,54	-1218,17	317,15	
	0,071	0,027	2,09	2,13	0,83	2,13	2,12	0,74	
99	305,315	9,169	1,38			992,63	-1401,18	277,16	0
030509	0,090	0,020	1,30	2,70	0,62	2,33	1,88	0,64	5,5
	305,256	9,101	-0,50			990,30	-1400,95	274,84	
	0,074	0,026	2,04	2,20	0,80	2,34	1,91	0,74	
100	313,957	12,658	0,16			1177,16	-1220,83	380,88	0
031413	0,090	0,020	1,30	2,67	0,62	2,11	2,07	0,66	14,3
	313,905	12,596	-2,09			1174,83	-1220,60	378,56	
	0,071	0,029	2,07	2,11	0,87	2,13	2,10	0,76	
101	312,732	13,927	-5,05			1141,36	-1235,49	417,10	0
031314	0,090	0,020	1,30	2,65	0,62	2,13	2,02	0,67	5,3
	312,679	13,866	-7,31			1139,03	-1235,26	414,78	
	0,071	0,030	2,04	2,10	0,89	2,14	2,05	0,76	
102	307,481	12,140	4,72			1036,73	-1352,01	366,51	0
030712	0,090	0,020	3,00	2,67	0,62	2,78	2,84	0,87	4,2
	307,424	12,077	2,67			1034,40	-1351,78	364,19	
	0,095	0,036	2,78	2,82	1,10	2,79	2,87	0,95	

/299

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	297,227	10,567	-0,29			781,54	-1518,97	318,88	0
C29710	0,110	0,020	1,30	3,28	0,62	2,98	1,89	0,65	14,6
	297,161	10,500	-1,96			779,21	-1518,74	316,36	
	0,094	0,028	2,15	2,80	0,83	2,98	1,92	0,75	
104	297,125	11,757	2,04			776,70	-1516,17	354,57	0
C29712	0,110	0,020	1,30	3,27	0,62	2,97	1,88	0,68	11,7
	297,059	11,691	0,33			774,37	-1515,94	352,25	
	0,094	0,028	2,13	2,79	0,86	2,98	1,91	0,75	
105	298,150	13,986	0,05			795,67	-1487,04	420,06	0
C29814	0,110	0,020	1,30	3,24	0,62	2,92	1,90	0,68	5,8
	298,084	13,922	-1,77			793,34	-1486,81	417,74	
	0,093	0,030	2,13	2,74	0,91	2,93	1,93	0,77	
106	304,447	15,932	2,65			946,76	-1380,29	477,81	0
C30416	0,115	0,025	1,20	3,36	0,77	2,85	2,13	0,81	5,3
	304,385	15,872	0,56			944,43	-1380,06	475,49	
	0,091	0,035	2,33	2,66	1,08	2,86	2,16	0,89	
107	303,774	16,571	0,[illegible]			926,08	-1384,72	495,71	0
C30417	0,115	0,025	1,20	3,35	0,77	2,86	2,10	0,81	4,5
	303,712	16,512	-2,04			923,75	-1384,49	493,39	
	0,091	0,036	2,30	2,66	1,09	2,86	2,13	0,89	
108	318,242	16,900	-0,90			1239,81	-1106,88	504,96	0
C31817	0,075	0,025	1,30	2,18	0,76	1,73	1,83	0,82	10,9
	318,195	16,845	-3,44			1237,48	-1106,65	502,64	
	0,062	0,033	1,74	1,81	1,01	1,74	1,86	0,90	
109	320,034	17,152	-3,15			1270,50	-1064,80	511,61	0
C32017	0,075	0,025	2,50	2,18	0,76	2,31	2,27	1,04	12,7
	319,988	17,097	-5,68			1268,17	-1064,57	509,29	
	0,080	0,041	2,23	2,31	1,25	2,32	2,30	1,10	
110	329,045	19,666	-0,77			1402,90	- 841,45	584,66	1
C32920	0,060	0,025	1,40	1,72	0,76	1,45	,63	0,86	5,0
	329,010	19,618	-3,54			1400,57	- 841,22	582,34	
	0,057	0,033	1,47	1,62	1,02	1,47	1,67	0,93	

/300

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
111	325,790	21,232	-4,28			1336,43	- 908,59	627,85	0
C32621	0,060	0,025	4,50	1,70	0,76	3,61	2,75	1,78	5,6
	325,750	21,185	-7,04			1334,10	- 908,36	625,53	
	0,108	0,069	3,21	3,06	2,08	3,61	2,77	1,81	
112	325,722	20,737	2,67			1345,15	- 916,86	616,33	0
C32621	0,060	0,025	4,00	1,71	0,76	1,84	1,77	1,01	10,5
	325,689	20,689	-0,08			1342,82	- 916,63	614,01	
	0,064	0,039	1,70	1,82	1,19	1,85	1,80	1,07	
113	320,712	21,400	4,46			1253,81	-1029,54	635,77	0
C32121	0,075	0,025	3,50	2,12	0,76	2,26	2,22	1,16	9,0
	320,564	21,352	1,31			1251,48	-1029,31	633,45	
	0,080	0,040	2,15	2,20	1,40	2,27	2,25	1,21	
114	318,228	19,832	-0,43			1219,02	-1088,87	589,49	0
C31820	0,075	0,025	1,30	2,14	0,76	1,71	1,80	0,84	9,2
	318,179	19,781	-2,99			1216,69	-1088,64	587,17	
	0,063	0,035	1,70	1,79	1,05	1,72	1,84	0,92	
115	325,850	24,818	-3,40			1302,93	- 883,81	728,07	0
C32625	0,060	0,025	4,50	1,66	0,76	3,52	2,68	2,01	6,3
	325,809	24,777	-6,24			1300,60	- 883,58	725,75	
	0,108	0,076	3,10	2,98	2,31	3,52	2,70	2,04	
116	323,521	27,559	5,22			1242,64	- 918,80	806,53	0
C32328	0,080	0,030	3,50	2,16	0,92	2,83	2,55	1,81	7,6
	323,477	27,522	2,37			1240,31	- 918,57	804,21	
	0,099	0,068	2,58	2,67	2,07	2,84	2,57	1,85	
117	327,518	29,091	2,32			1282,87	- 816,71	846,13	0
C32729	0,065	0,030	1,30	1,73	0,91	1,39	1,60	1,02	6,8
	327,478	29,057	-0,64			1280,54	- 816,48	843,81	
	0,059	0,039	1,39	1,57	1,19	1,40	1,64	1,08	
118	318,265	30,015	-2,81			1121,03	-1000,36	867,99	0
C31830	0,080	0,030	3,50	2,11	0,92	2,68	2,57	1,92	9,5
	318,202	29,980	-5,61			1118,70	-1000,15	865,67	
	0,100	0,071	2,49	2,64	2,15	2,69	2,60	1,95	
119	312,958	30,669	-2,05			1017,51	-1092,77	886,7	0
C31331	0,105	0,030	1,20	2,74	0,92	2,15	2,04	1,00	9,8
	312,898	30,633	-4,74			1015,18	-1092,54	883,16	
	0,081	0,047	1,90	2,12	1,41	2,16	2,07	1,06	

/301

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120	312,710	23,665	8,15			1084,79	-1175,18	700,89	0
C31324	0,095	0,025	3,00	2,64	0,77	2,71	2,72	1,40	39,4
	312,654	23,618	5,62			1082,46	-1174,95	698,57	
	0,098	0,056	2,56	2,73	1,71	2,71	2,74	1,44	
121	299,733	22,073	3,71			800,19	-1400,99	654,24	0
C30022	0,115	0,025	1,20	3,24	0,77	2,87	1,89	0,84	5,8
	299,666	22,019	0,88			797,86	-1400,76	651,92	
	0,095	0,039	2,07	2,68	1,18	2,88	1,92	0,92	
122	298,057	23,012	0,88			752,80	-1412,41	679,77	0
C29825	0,115	0,025	1,20	3,21	0,77	2,89	1,82	0,85	9,0
	297,987	22,958	-1,22			750,47	-1412,18	677,45	
	0,097	0,039	1,99	2,70	1,19	2,90	1,85	0,92	
123	300,138	27,856	-0,12			771,44	-1328,80	812,04	0
C30028	0,125	0,030	1,20	3,35	0,92	2,96	1,95	0,99	6,6
	300,067	22,810	-2,41			769,11	-1328,57	809,72	
	0,103	0,046	2,07	2,75	1,41	2,97	1,98	1,05	
124	300,056	28,998	1,73			762,11	-1317,03	843,37	0
C30029	0,125	0,030	1,20	3,32	0,92	2,93	1,93	0,99	9,0
	299,984	28,952	-0,58			759,78	-1316,80	841,05	
	0,103	0,047	2,03	2,73	1,43	2,94	1,97	1,06	
125	307,204	27,522	2,37			933,23	-1229,31	804,22	1
C30727	0,105	0,030	1,20	2,83	0,92	2,36	1,94	0,99	10,0
	307,140	27,479	-0,12			930,90	-1229,08	801,90	
	0,083	0,045	1,95	2,23	1,35	2,37	1,97	1,06	
126	308,322	31,847	0,62			915,79	-1158,67	917,39	0
C30832	0,105	0,030	1,20	2,71	0,92	2,24	1,90	1,00	10,3
	308,257	31,810	-1,99			913,46	-1158,44	915,07	
	0,083	0,047	1,84	2,13	1,41	2,25	1,93	1,07	
127	320,297	32,884	2,31			1124,41	- 933,60	944,88	0
C32033	0,080	0,030	1,20	2,04	0,92	1,57	1,73	1,01	15,6
	320,246	32,854	-0,57			1122,08	- 933,37	942,56	
	0,066	0,042	1,51	1,69	1,27	1,58	1,77	1,07	

/302

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128	328,900	31,694	0,28			1266,59	- 764,95	913,01	0
C32932	0,065	0,030	1,30	1,68	0,91	1,35	1,57	1,04	7,6
	328,861	31,656	-2,74			1264,26	- 763,82	910,69	
	0,060	0,040	1,35	1,55	1,20	1,37	1,61	1,10	
129	328,706	34,529	-0,54			1223,13	- 743,51	984,84	0
C32935	0,065	0,030	2,00	1,63	0,91	1,79	1,66	1,36	14,0
	328,665	34,506	-3,59			1220,80	- 743,28	982,52	
	0,068	0,050	1,62	1,70	1,51	1,71	1,69	1,41	
130	327,470	37,176	3,30			1169,77	- 746,08	1052,20	0
C32737	0,070	0,040	2,50	1,70	1,22	2,01	1,83	1,80	7,6
	327,427	37,156	0,23			1167,44	- 745,85	1049,88	
	0,079	0,062	7,93	1,91	1,89	2,02	1,87	1,83	
131	321,381	35,610	4,01			1106,54	- 883,93	1014,32	0
C32136	0,090	0,040	1,20	2,22	1,22	1,68	1,90	1,21	9,5
	321,330	35,586	1,06			1104,21	- 883,70	1012,00	
	0,075	0,048	1,63	1,84	1,46	1,69	1,93	1,27	
132	332,928	43,870	-3,69			1113,23	- 568,98	1201,85	0
C33344	0,070	0,040	2,00	1,54	1,22	1,64	1,56	1,64	9,3
	332,889	43,865	-6,98			1110,90	- 568,75	1199,53	
	0,074	0,055	1,66	1,61	1,66	1,66	1,60	1,68	
133	317,417	47,616	1,49			863,37	- 793,44	1284,87	0
C31748	0,110	0,050	1,20	2,25	1,52	1,84	1,91	1,36	16,4
	317,348	47,610	-1,48			861,04	- 793,21	1282,55	
	0,093	0,056	1,64	1,90	1,69	1,85	1,94	1,40	
134	311,690	41,781	0,75			862,35	- 968,22	1158,51	1
C31242	0,120	0,040	1,20	2,72	1,22	2,18	2,02	1,21	9,0
	311,620	41,762	-2,08			860,02	- 967,99	1156,19	
	0,094	0,056	1,79	2,13	1,69	2,19	2,05	1,26	
135	302,783	37,306	-0,46			748,33	-1161,94	1053,07	0
C30337	0,145	0,040	1,20	3,50	1,22	3,01	2,15	1,21	5,3
	302,707	37,274	-3,02			746,00	-1161,71	1050,75	
	0,116	0,059	2,10	2,80	1,79	3,02	2,18	1,26	
136	299,349	37,559	-0,99			674,90	-1200,24	1058,83	0
C29938	0,145	0,040	1,20	3,49	1,22	3,10	2,01	1,21	10,5
	299,269	37,525	-3,47			672,57	-1200,01	1056,51	
	0,120	0,057	2,01	2,89	1,74	3,10	2,04	1,26	

/303

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
137	299,953	50,719	0,93			549,71	- 953,91	1346,01	0
C30051	0,165	0,050	1,10	3,17	1,52	2,83	1,98	1,29	12,5
	299,854	50,705	-1,73			547,38	- 953,68	1343,69	
	0,138	0,064	1,76	2,66	1,93	2,84	2,91	1,34	
138	326,163	52,568	-0,33			877,30	- 588,13	179,84	0
C32653	0,080	0,050	1,20	1,48	1,52	1,43	1,46	1,33	9,2
	326,102	52,575	-3,43			874,97	- 587,90	1377,52	
	0,081	0,047	1,41	1,49	1,43	1,45	1,50	1,37	
139	314,969	55,526	1,69			695,94	- 696,68	1434,17	0
C31556	0,180	0,06	1,10	3,09	1,97	2,51	2,51	1,44	10,5
	314,883	55,531	-1,24			693,61	- 696,45	1431,85	
	0,147	0,074	1,88	2,53	2,25	2,52	2,54	1,48	
140	318,410	56,181	1,52			701,23	- 667,54	1445,20	0
C31656	0,140	0,065	1,10	2,37	1,97	2,07	2,10	1,43	7,9
	318,324	56,189	-1,44			698,90	- 667,31	1442,88	
	0,125	0,064	1,69	2,11	1,93	2,08	2,13	1,47	
141	315,206	57,451	2,73			664,63	- 659,86	1467,31	0
C31557	0,140	0,065	1,10	2,29	1,97	2,05	2,05	1,41	14,6
	315,116	57,460	-0,20			662,30	- 659,63	1464,99	
	0,127	0,063	1,66	2,07	1,91	2,06	2,08	1,46	
142	317,347	58,616	3,68			667,08	- 614,56	1486,86	0
C31759	0,140	0,065	1,10	2,21	1,97	2,00	2,03	1,39	11,6
	317,257	58,629	0,72			664,75	- 614,33	1484,54	
	0,129	0,062	1,62	2,04	1,89	2,01	2,06	1,44	
143	306,136	56,13	5,59			518,13	- 736,24	1493,18	0
C30559	0,180	0,065	1,10	2,82	1,97	2,53	2,19	1,39	31,5
	306,023	58,917	2,81			515,80	- 736,01	1490,86	
	0,156	0,070	1,72	2,44	2,13	2,54	2,22	1,44	
144	303,395	58,908	4,85			495,38	- 751,42	1492,48	0
C30359	0,220	0,065	1,10	3,45	1,97	3,05	2,42	1,39	12,4
	303,279	58,911	2,10			493,05	- 751,19	1490,16	
	0,184	0,079	1,84	2,89	2,38	3,06	2,44	1,44	

/304

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
145	329,177	57,198	3,21			810,03	- 483,32	1463,58	0
C32957	0,110	0,065	1,10	1,81	1,97	1,78	1,80	1,42	6,4
	329,116	57,216	0,11			807,70	- 483,09	1461,26	
	0,111	0,056	1,57	1,83	1,71	1,9	1,84	1,46	
146	320,90	62,168	3,63			626,45	- 518,43	1540,16	0
C32062	0,140	0,065	1,10	1,	1,97	1,89	1,93	1,34	12,1
	320,297	82,188	0,68			624,12	- 518,20	1537,84	
	0,137	0,060	1,52	1,94	1,82	1,91	1,96	1,39	
147	344,866	-65,545	3,16			695,81	- 188,18	-1584,95	0
M34566	0,121	0,100	1,00	1,52	3,03	2,73	1,64	1,55	11,7
	344,835	-65,646	4,32			693,48	- 187,95	-1587,27	
	0,141	0,083	1,82	1,77	2,53	2,74	1,67	1,59	
148	355,571	-62,657	1,53			796,61	- 61,70	-1545,17	0
M35663	0,041	0,065	1,10	0,58	1,97	1,82	0,59	1,33	6,1
	355,574	-62,760	2,52			794,28	- 61,47	-1547,49	
	0,050	0,058	1,49	0,70	1,74	1,83	0,69	1,38	
149	359,260	-64,059	2,36			761,24	- 9,83	-1565,02	0
M35964	0,051	0,080	1,10	0,68	2,43	2,24	0,68	1,45	14,2
	359,276	-64,162	3,43			758,91	- 9,60	-1567,34	
	0,058	0,070	1,67	0,77	2,13	2,25	0,77	1,50	
150	355,725	-60093	3,74			866,01	- 64,73	-1509,80	0
M35660	0,041	0,065	1,10	0,63	1,97	1,80	0,64	1,37	12,2
	355,729	-60,198	4,59			863,68	- 64,50	-1512,12	
	0,049	0,057	1,52	0,74	1,72	1,81	0,73	1,42	
151	11,316	-61,925	1,94			802,95	160,68	-1535,20	0
M21162	0,051	0,065	1,10	0,73	1,97	1,79	0,80	1,34	12,2
	11,364	-62,026	2,93			800,62	160,91	-1537,52	
	0,065	0,056	1,48	0,93	1,73	1,80	0,87	1,39	
152	8,854	-67,026	3,15			936,34	145,86	-1460,69	0
M20957	0,051	0,065	1,10	0,84	1,97	1,75	0,87	1,42	6,3
	8,890	-67,130	3,87			934,01	146,09	-1463,01	
	0,059	0,065	1,55	0,97	1,67	1,76	0,94	1,46	
153	6,116	-64,503	-1,69			1002,47	107,42	-1413,61	3
M20655	0,051	0,065	2,50	0,89	1,97	2,15	0,92	2,34	12,0
	6,144	-64,609	-1,13			1000,14	107,65	-1415,93	
	0,057	0,073	2,30	1,00	2,23	2,16	0,98	2,36	

/305

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
154	3,575	-65,392	0,94			985,96	61,61	-1431,08	0
M20455	0,041	0,065	1,10	0,70	1,97	1,74	0,71	1,44	6,4
	3,597	-65,488	1,54			983,63	61,84	-1433,40	
	0,047	0,055	1,58	0,90	1,67	1,75	0,79	1,49	
155	1,747	-66,269	0,79			965,10	39,43	-1446,07	0
M20256	0,041	0,065	1,10	0,69	1,97	1,75	0,69	1,43	12,4
	1,765	-66,375	1,43			962,77	39,66	-1448,39	
	0,046	0,055	1,57	0,78	1,68	1,76	0,78	1,47	
156	351,509	-64,203	4,77			1009,19	- 150,54	-1413,55	0
M35954	0,041	0,050	1,20	0,73	1,52	1,41	0,75	1,32	11,3
	351,501	-64,310	5,28			1006,86	- 150,31	-1415,87	
	0,048	0,046	1,38	0,84	1,40	1,43	0,83	1,37	
157	347,776	-62,046	2,06			1045,93	- 226,60	-1372,04	0
M34852	0,041	0,050	1,20	0,78	1,52	1,39	0,80	1,33	5,5
	347,761	-62,153	2,46			1043,60	-226,37	-1374,36	
	0,049	0,046	1,38	0,91	1,38	1,40	0,88	1,38	
158	344,636	-63,049	3,34			1009,61	- 276,47	-1391,59	0
M34553	0,061	0,050	1,20	1,11	1,52	1,40	1,13	1,33	7,9
	344,664	-63,155	3,81			1007,28	- 276,24	-1393,91	
	0,066	0,046	1,38	1,20	1,39	1,41	1,18	1,37	
159	346,384	-48,588	3,04			1119,28	- 271,11	-1305,73	0
M34649	0,041	0,050	1,20	0,82	1,52	1,36	0,86	1,35	5,5
	346,368	-48,695	3,25			1116,95	- 270,88	-1308,05	
	0,048	0,045	1,38	0,96	1,38	1,38	0,93	1,40	
160	346,896	-47,431	2,88			1147,23	- 267,05	-1281,88	0
M34748	0,041	0,050	1,20	0,84	1,52	1,36	0,87	1,36	8,0
	346,881	-47,529	3,02			1144,90	- 266,82	-1284,20	
	0,047	0,045	1,38	0,97	1,38	1,38	0,94	1,40	
161	341,956	-44,718	1,48			1175,25	- 382,85	-1223,93	0
M34245	0,050	0,040	1,20	1,09	1,22	1,20	1,10	1,21	5,3
	341,933	-44,825	1,49			1172,92	- 382,62	-1226,25	
	0,054	0,041	1,24	1,16	1,24	1,22	1,16	1,26	

/306

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
162	342,084	-44,023	4,17			1191,98	- 385,36	-1210,72	0
M54244	0,050	0,040	1,20	1,10	1,22	1,20	1,11	1,21	13,2
	342,062	-44,130	4,14			1189,65	- 385,13	-1213,04	
	0,754	0,041	1,24	1,17	1,24	1,22	1,17	1,26	
163	5,857	-62,629	2,74			1051,07	107,82	-1383,40	0
M00653	0,741	0,050	1,10	0,75	1,52	1,38	0,76	1,27	13,5
	5,882	-62,735	3,20			1048,74	108,05	-1385,72	
	0,046	0,045	1,35	0,85	1,36	1,39	0,84	1,32	
164	5,036	-60,474	2,47			1103,41	97,24	-1342,49	3
M00551	0,041	0,050	1,20	0,79	1,52	1,40	0,79	1,34	7,0
	5,069	-60,581	2,80			1101,08	97,47	-1344,81	
	0,045	0,046	1,40	0,87	1,40	1,41	0,87	1,39	
165	9,209	-63,490	0,95			1021,27	165,57	-1397,92	0
M00954	0,041	0,050	1,20	0,74	1,52	1,40	0,76	1,32	5,0
	9,242	-63,595	1,47			1018,94	165,80	-1400,01	
	0,048	0,046	1,38	0,86	1,39	1,42	0,84	1,37	
166	10,871	-63,304	0,82			1020,43	195,98	-1394,21	0
M01153	0,041	0,050	1,20	0,74	1,52	1,40	0,77	1,32	5,8
	10,908	-63,409	1,34			1018,10	196,21	-1396,53	
	0,048	0,046	1,38	0,88	1,39	1,41	0,85	1,37	
167	15,203	-65,957	1,04			939,46	255,30	-1441,00	0
M01556	0,080	0,065	1,10	1,37	1,97	1,73	1,40	1,43	8,3
	15,252	-66,060	1,74			937,13	255,53	-1443,32	
	0,086	0,054	1,56	1,46	1,65	1,74	1,44	1,48	
168	13,955	-64,412	0,65			981,95	244,01	-1413,91	0
M01455	0,041	0,050	1,20	0,72	1,52	1,39	0,78	1,32	13,0
	14,000	-64,515	1,26			979,62	244,24	-1416,23	
	0,051	0,045	1,37	0,90	1,37	1,41	0,85	1,37	
169	13,144	-61,018	0,44			1064,96	248,69	-1351,37	0
M01351	0,041	0,050	1,20	0,78	1,52	1,38	0,82	1,34	8,9
	13,184	-61,123	0,85			1062,63	248,92	-1353,69	
	0,049	0,045	1,38	0,93	1,38	1,39	0,89	1,38	
170	16,310	-61,595	0,74			1036,66	303,34	-1362,55	0
M01652	0,060	0,050	1,20	1,14	1,52	1,39	1,16	1,33	8,0
	16,357	-61,699	1,21			1034,33	303,57	-1364,87	
	0,065	0,046	1,38	1,23	1,39	1,40	1,21	1,38	

/307

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
171	9,657	-47,114	2,38			1167,62	198,68	-1275,19	0
M01047	0,041	0,050	1,20	0,84	1,52	1,37	0,86	1,36	8,2
	9,687	-47,220	2,54			1165,29	198,91	-1277,51	
	0,046	0,046	1,39	0,94	1,39	1,39	0,93	1,41	
172	11,385	-45,617	1,34			1192,66	240,15	-1243,06	0
M01146	0,041	0,050	1,20	0,86	1,52	1,36	0,89	1,37	6,8
	11,417	-45,723	1,44			1190,33	240,38	-1245,38	
	0,046	0,046	1,39	0,97	1,39	1,37	0,95	1,41	
173	3,135	-45,880	0,83			1208,71	66,20	-1248,27	0
M00346	0,031	0,050	1,20	0,65	1,52	1,37	0,65	1,36	10,6
	3,152	-45,987	0,89			1206,38	66,43	-1250,59	
	0,035	0,046	1,40	0,74	1,40	1,39	0,74	1,41	
174	1,846	-46,705	2,85			1193,19	38,45	-1267,04	0
M00247	0,031	0,050	1,20	0,64	1,52	1,38	0,64	1,36	8,4
	1,861	-46,813	2,95			1190,85	38,68	-1269,36	
	0,035	0,046	1,40	0,73	1,40	1,40	0,73	1,41	
175	357,735	-40,545	-0,92			1318,96	- 52,17	-1129,19	0
M55841	0,026	0,040	1,30	0,60	1,22	1,26	0,60	1,25	10,3
	357,741	-40,654	-1,19			1316,63	- 51,94	-1131,51	
	0,030	0,043	1,29	0,69	1,29	1,28	0,69	1,30	
176	353,836	-39,335	1,78			1337,86	- 144,49	-1102,77	0
M55439	0,036	0,040	1,30	0,84	1,22	1,26	0,84	1,25	15,8
	353,835	-39,443	1,44			1335,53	- 144,26	-1105,09	
	0,039	0,043	1,29	0,92	1,29	1,28	0,91	1,30	
177	348,863	-39,369	4,58			1321,79	- 260,21	-1105,33	0
M54939	0,036	0,040	2,00	0,83	1,22	1,70	0,89	1,58	6,4
	348,853	-39,476	4,25			1319,46	- 259,98	-1107,65	
	0,042	0,054	1,67	0,99	1,65	1,72	0,95	1,62	
178	342,478	-39,652	1,12			1276,89	- 403,13	-1109,77	0
M54240	0,050	0,040	1,30	1,18	1,22	1,26	1,19	1,25	20,0
	342,458	-39,759	0,84			1274,56	- 402,90	-1112,09	
	0,053	0,043	1,29	1,24	1,29	1,28	1,24	1,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
179	21,634	-45,588	1,47			1111,22	440,72	-1263,62	0
M02247	0,060	0,050	1,20	1,26	1,52	1,37	1,28	1,36	10,8
	21,685	-46,691	1,73			1108,89	440,95	-1265,94	
	0,064	0,046	1,39	1,33	1,39	1,38	1,32	1,41	
180	19,770	-43,086	1,53			1195,55	429,71	-1189,27	0
M02043	0,050	0,040	1,20	1,12	1,22	1,20	1,13	1,21	10,3
	19,815	-43,189	1,57			1193,22	429,94	-1190,59	
	0,054	0,041	1,24	1,19	1,24	1,22	1,18	1,26	
181	16,452	-39,580	2,22			1286,34	379,85	-1108,79	0
M01640	0,050	0,040	1,20	1,18	1,22	1,21	1,18	1,21	6,9
	16,489	-39,684	2,03			1284,01	380,08	-1111,11	
	0,053	0,041	1,24	1,23	1,25	1,22	1,23	1,26	
182	10,756	-38,625	1,79			1335,33	253,67	-1086,00	0
M01139	0,036	0,040	1,30	0,84	1,22	1,26	0,86	1,25	8,2
	10,784	-38,731	1,48			1333,00	253,90	-1088,32	
	0,040	0,042	1,28	0,94	1,29	1,27	0,93	1,30	
183	10,364	-38,197	1,73			1344,93	245,96	-1075,79	0
M01038	0,036	0,040	1,30	0,85	1,22	1,26	0,86	1,25	7,4
	10,391	-38,303	1,40			1342,60	246,19	-1078,11	
	0,040	0,042	1,28	0,95	1,29	1,28	0,93	1,30	
184	10,932	-37,414	2,36			1357,24	262,14	-1057,39	0
M01138	0,036	0,040	1,30	0,86	1,22	1,26	0,88	1,25	10,8
	10,959	-37,519	2,00			1356,91	262,37	-1059,71	
	0,040	0,042	1,28	0,96	1,29	1,28	0,94	1,30	
185	10,295	-35,782	1,31			1388,30	252,17	-1016,98	0
M01036	0,036	0,040	1,30	0,87	1,22	1,26	0,89	1,25	9,3
	10,321	-35,887	0,85			1385,97	252,40	-1019,30	
	0,039	0,042	1,28	0,97	1,29	1,28	0,96	1,30	
186	4,163	-39,414	1,43			1341,30	97,56	-1104,41	0
M00449	0,026	0,040	1,30	0,60	1,22	1,27	0,61	1,25	18,7
	4,180	-39,52	1,13			1337,97	97,79	-1106,73	
	0,030	0,043	1,29	0,71	1,29	1,28	0,70	1,30	
187	5,545	-35,311	1,50			1411,83	137,16	-1005,45	0
M00635	0,036	0,040	1,30	0,88	1,22	1,27	0,88	1,25	10,8
	5,563	-35,417	0,97			1411,50	137,39	-1007,77	
	0,039	0,043	1,29	0,95	1,29	1,29	0,95	1,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
188	5,706	-34,755	3,47			1423,70	142,25	- 992,76	0
M00635	0,031	0,030	2,00	0,76	0,92	1,72	0,78	1,57	6,3
	5,724	-34,861	2,91			1421,37	142,48	- 995,08	
	0,035	0,030	1,63	0,87	1,52	1,73	0,85	1,41	
189	4,701	-33,319	1,26			1448,48	119,12	- 955,38	0
M00533	0,026	0,030	1,40	0,65	0,92	1,27	0,66	1,09	7,7
	4,718	-33,425	0,61			1446,15	119,35	- 957,70	
	0,030	0,039	1,24	0,75	1,19	1,29	0,74	1,14	
190	6,822	-33,090	2,75			1448,11	173,23	- 950,37	0
M00733	0,031	0,030	1,40	0,78	0,92	1,27	0,79	1,08	9,3
	6,842	-33,195	2,11			1445,78	173,46	- 952,69	
	0,034	0,039	1,24	0,87	1,19	1,29	0,86	1,14	
191	0,704	-39,417	-4,38			1339,22	16,45	-1100,79	3
M00140	0,026	0,040	1,30	0,60	1,22	1,27	0,60	1,25	10,0
	0,715	-39,525	-4,68			1336,89	16,68	-1103,11	
	0,030	0,043	1,29	0,70	1,29	1,28	0,70	1,30	
192	0,609	-36,402	-0,23			1398,61	14,86	-1031,28	0
M00137	0,026	0,040	1,30	0,63	1,22	1,27	0,63	1,25	11,3
	0,619	-36,509	-0,72			1396,28	15,09	-1033,60	
	0,030	0,043	1,29	0,72	1,29	1,29	0,72	1,30	
193	359,792	-33,664	-0,33			1446,25	- 5,26	- 963,23	0
M00034	0,026	0,030	1,40	0,65	0,92	1,27	0,65	1,09	5,6
	359,801	-33,770	-0,99			1443,92	- 5,03	- 965,55	
	0,029	0,039	1,25	0,74	1,19	1,29	0,74	1,15	
194	355,856	-35,562	-0,80			1409,50	- 102,12	-1010,32	1
M00636	0,026	0,040	1,30	0,64	1,22	1,27	0,64	1,25	4,0
	355,858	-35,669	-1,35			1407,17	- 101,89	-1012,64	
	0,030	0,043	1,29	0,73	1,29	1,29	0,73	1,30	
195	353,822	-34,581	-0,60			1422,13	- 153,94	- 986,10	0
M00435	0,031	0,030	1,40	0,76	0,91	1,26	0,77	1,09	9,6
	353,821	-34,686	-1,21			1419,80	- 153,71	- 988,42	
	0,034	0,039	1,24	0,85	1,19	1,28	0,85	1,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
196	353,756	-28,208	0,37			1522,83	- 166,62	- 821,69	0
35428	0,031	0,030	1,40	0,82	0,91	1,30	0,82	1,04	6,8
	353,755	-28,312	-0,59			1520,50	- 166,39	- 824,01	
	0,034	0,038	1,27	0,90	1,15	1,32	0,89	1,10	
197	348,580	-35,078	1,96			1395,75	- 281,93	- 999,93	0
M34935	0,036	0,040	1,30	0,88	1,22	1,26	0,90	1,25	12,9
	348,571	-35,184	1,39			1393,42	- 281,70	-1002,25	
	0,040	0,042	1,28	0,98	1,29	1,28	0,97	1,30	
198	347,276	-32,369	1,96			1433,52	- 323,70	- 931,52	0
M34732	0,031	0,030	1,40	0,78	0,91	1,26	0,82	1,08	6,8
	347,264	-32,474	1,25			1431,19	- 323,47	- 933,84	
	0,036	0,039	1,23	0,91	1,17	1,28	0,99	1,14	
199	341,416	-34,531	1,31			1358,16	-456,66	- 985,93	0
M34135	0,045	0,030	1,30	1,13	0,91	1,18	1,14	1,05	9,0
	341,395	-34,637	0,75			1355,83	-456,43	- 988,25	
	0,048	0,038	1,17	1,19	1,14	1,20	1,19	1,11	
200	339,578	-30,673	-1,47			1399,70	-521,15	- 885,87	0
M34031	0,045	0,030	1,40	1,18	0,91	1,28	1,20	1,06	7,4
	339,555	-30,777	-2,23			1397,37	-520,92	- 888,19	
	0,048	0,039	1,25	1,25	1,17	1,30	1,25	1,12	
201	338,099	-28,693	1,32			1415,62	-569,11	- 835,07	0
M33829	0,045	0,030	1,40	1,21	0,91	1,29	1,22	1,05	8,7
	338,074	-28,796	0,46			1413,29	-568,88	- 837,39	
	0,048	0,038	1,26	1,28	1,16	1,31	1,27	1,11	
202	342,494	-27,088	0,72			1476,30	-465,65	- 791,74	0
M34227	0,045	0,030	1,40	1,22	0,91	1,31	1,23	1,03	10,0
	342,476	-27,190	-0,26			1473,97	-465,42	- 794,06	
	0,048	0,038	1,28	1,29	1,15	1,32	1,28	1,10	
203	16,656	-32,966	3,16			1399,53	418,72	- 947,44	0
M01733	0,045	0,030	1,40	1,15	0,92	1,27	1,17	1,08	11,3
	16,691	-33,069	2,61			1397,20	418,95	- 949,76	
	0,048	0,039	1,24	1,22	1,18	1,28	1,22	1,14	
204	13,118	-30,061	1,36			1466,12	341,67	- 871,28	0
M01330	0,031	0,030	1,40	0,80	0,92	1,28	0,83	1,06	8,5
	13,147	-30,164	0,61			1463,79	341,90	- 873,60	
	0,035	0,038	1,24	0,93	1,16	1,29	0,98	1,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
205	10,869	-29,066	1,53			1493,18	286,72	- 845,08	0
M1129	0,031	0,030	1,40	0,81	0,92	1,29	0,83	1,05	4,5
	10,895	-29,168	0,70			1490,85	286,95	- 847,40	
	0,035	0,038	1,25	0,92	1,16	1,31	0,90	1,11	
206	8,819	-31,872	0,72			1459,11	226,38	- 918,09	0
M0932	0,031	0,030	1,40	0,79	0,92	1,27	0,80	1,07	6,8
	8,842	-31,977	0,02			1456,78	226,61	- 920,41	
	0,034	0,039	1,24	0,89	1,18	1,29	0,88	1,13	
207	8,194	-28,815	0,18			1507,40	217,05	- 837,78	0
M0829	0,031	0,030	1,40	0,81	0,92	1,30	0,82	1,05	8,5
	8,215	-28,919	-0,69			1505,07	217,28	- 840,10	
	0,034	0,038	1,26	0,91	1,16	1,31	0,90	1,11	
208	6,854	-28,070	1,96			1524,33	183,23	- 818,73	0
M0728	0,031	0,030	1,40	0,82	0,92	1,30	0,83	1,04	5,1
	6,873	-28,175	1,04			1522,00	183,46	- 821,05	
	0,034	0,038	1,27	0,91	1,15	1,32	0,90	1,10	
209	5,021	-30,525	-6,22			1486,90	130,65	- 880,11	3
M0531	0,031	0,030	1,40	0,80	0,92	1,29	0,80	1,06	7,0
	5,038	-30,630	-6,02			1484,57	130,88	- 882,43	
	0,034	0,039	1,26	0,88	1,17	1,31	0,87	1,12	
210	2,328	-30,388	0,25			1498,21	80,90	- 879,29	0
M0230	0,026	0,030	1,40	0,67	0,92	1,29	0,87	1,06	8,7
	2,340	-30,492	-0,58			1495,88	81,13	- 881,61	
	0,029	0,039	1,26	0,76	1,17	1,31	0,76	1,12	
211	3,492	-28,015	-3,35			1528,54	93,28	- 814,78	3
M0428	0,026	0,030	1,40	0,69	0,92	1,31	0,69	1,04	7,0
	3,506	-28,119	-4,30			1526,21	93,51	- 817,10	
	0,029	0,038	1,28	0,77	1,15	1,32	0,77	1,10	
212	2,928	-27,814	-4,01			1531,66	78,35	- 809,07	1
M0328	0,026	0,030	1,40	0,69	0,92	1,31	0,69	1,04	7,0
	2,941	-27,917	-4,97			1529,33	78,58	- 811,39	
	0,029	0,038	1,28	0,77	1,15	1,33	0,77	1,10	

/312

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
213	358,062	-26,167	-3,22			1556,79	- 52,66	- 755,03	0
ID35826	0,026	0,030	1,40	0,70	0,92	1,32	0,70	1,03	7,4
	358,067	-26,270	-4,29			1553,76	- 52,43	- 767,35	
	0,029	0,038	1,29	0,78	1,14	1,34	0,78	1,09	
214	349,626	-25,909	-0,73			1537,11	- 281,40	- 753,07	0
ID35726	0,031	0,030	1,40	0,83	0,91	1,31	0,85	1,03	6,4
	349,618	-26,011	-1,82			1534,78	- 281,17	- 761,39	
	0,034	0,037	1,27	0,94	1,13	1,32	0,92	1,09	
215	347,491	-21,921	-1,42			1572,78	- 348,95	- 642,30	0
ID34722	0,026	0,025	1,50	0,72	0,76	1,40	0,77	0,90	15,4
	347,481	-22,020	-2,71			1570,45	- 348,72	- 650,82	
	0,031	0,034	1,34	0,88	1,04	1,41	0,84	0,97	
216	17,523	-30,262	2,45			1433,52	452,63	- 877,10	0
ID1830	0,045	0,030	1,40	1,19	0,92	1,29	1,20	1,06	8,2
	17,559	-30,363	1,77			1431,19	452,86	- 879,42	
	0,048	0,039	1,26	1,25	1,17	1,30	1,25	1,12	
217	16,586	-27,054	0,73			1484,05	442,02	- 790,83	0
ID1727	0,045	0,030	1,40	1,22	0,92	1,31	1,23	1,04	5,6
	16,619	-27,155	-0,14			1481,72	442,25	- 793,15	
	0,048	0,038	1,28	1,23	1,15	1,32	1,23	1,10	
218	15,140	-25,562	1,56			1514,81	409,87	- 750,21	0
ID1526	0,045	0,030	1,40	1,24	0,92	1,32	1,25	1,05	6,6
	15,171	-25,663	0,59			1512,48	410,10	- 752,53	
	0,047	0,037	1,29	1,30	1,14	1,33	1,30	1,09	
219	14,081	-26,003	3,65			1518,31	380,84	- 763,56	0
ID01426	0,030	0,030	1,50	0,83	0,92	1,38	0,88	1,06	10,4
	14,110	-26,103	2,69			1515,98	381,07	- 765,88	
	0,036	0,039	1,33	0,98	1,17	1,40	0,94	1,12	
220	12,679	-25,729	0,90			1528,30	343,82	- 754,39	0
ID01326	0,030	0,030	1,40	0,83	0,92	1,30	0,86	1,03	10,0
	12,706	-25,830	-0,09			1525,97	344,05	- 757,24	
	0,035	0,037	1,27	0,95	1,13	1,32	0,93	1,09	
221	13,821	-24,602	3,60			1537,66	378,27	- 725,09	0
ID01425	0,026	0,025	1,50	0,71	0,77	1,37	0,76	0,94	10,4
	13,849	-24,702	2,56			1535,33	378,50	- 727,37	
	0,032	0,035	1,31	0,88	1,07	1,39	0,84	1,00	

/313

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
222	12,864	-27,874	3,63			1500,92	342,78	- 814,27	0
ID1328	0,031	0,030	1,40	0,82	0,92	1,29	0,85	1,04	7,2
	12,892	-27,976	2,75			1498,59	343,01	- 816,59	
	0,035	0,038	1,25	0,94	1,15	1,31	0,92	1,10	
223	5,112	-20,648	-1,74			1618,27	144,76	- 612,25	3
ID0521	0,026	0,025	1,50	0,73	0,77	1,43	0,73	0,99	9,0
	5,127	-20,747	-3,07			1615,94	144,99	- 614,57	
	0,029	0,034	1,39	0,82	1,03	1,44	0,81	0,96	
224	3,797	-21,515	-0,92			1612,49	107,01	- 637,09	3
ID0422	0,021	0,026	2,50	0,58	0,77	2,34	0,60	1,16	8,0
	3,810	-21,615	-2,21			1610,16	107,24	- 639,40	
	0,026	0,047	2,22	0,71	1,42	2,35	0,70	1,22	
225	1,987	-20,504	-1,23			1625,79	55,84	- 608,34	0
ID0221	0,021	0,025	1,50	0,59	0,77	1,43	0,59	0,89	10,3
	1,978	-20,602	-2,59			1623,46	56,07	- 610,66	
	0,024	0,034	1,39	0,69	1,03	1,44	0,69	0,96	
226	1,191	-18,352	-2,41			1645,05	34,19	- 552,20	3
ID0119	0,021	0,026	1,50	0,59	0,77	1,44	0,59	0,87	6,0
	1,200	-18,649	-3,87			1642,72	34,42	- 554,52	
	0,024	0,033	1,41	0,69	1,00	1,46	0,69	0,94	
227	0,907	-18,034	-0,43			1652,00	26,17	- 537,92	0
ID0118	0,021	0,025	1,50	0,60	0,77	1,45	0,60	0,86	7,2
	0,917	-18,131	-1,92			1649,67	26,40	- 540,24	
	0,024	0,033	1,42	0,69	1,00	1,46	0,69	0,93	
228	1,509	-22,898	-3,33			1597,43	42,07	- 674,94	0
ID0223	0,021	0,025	2,00	0,58	0,77	1,87	0,58	1,05	11,3
	1,519	-22,998	-4,56			1595,10	42,30	- 677,26	
	0,024	0,041	1,78	0,68	1,26	1,88	0,68	1,11	
229	355,349	-23,111	-4,77			1591,64	- 129,47	- 681,49	0
ID35523	0,021	0,025	1,50	0,58	0,76	1,41	0,59	0,92	7,7
	355,361	-23,212	-5,01			1589,31	- 129,24	- 683,81	
	0,025	0,035	1,36	0,69	1,06	1,42	0,68	0,98	

/314

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
230	354,644	-21,356	5,40			1616,60	- 151,56	- 634,82	0
035521	0,026	0,025	4,00	0,72	0,76	3,72	0,80	1,62	9,6
	354,644	-21,455	4,06			1614,27	- 151,33	- 637,20	
	0,033	0,068	3,51	0,94	2,06	3,73	0,87	1,66	
231	356,112	-21,538	1,20			1611,88	- 137,84	- 638,49	0
035522	0,021	0,025	1,50	0,58	0,76	1,42	0,59	0,90	19,3
	355,113	-21,637	-0,12			1609,55	- 137,61	- 640,81	
	0,025	0,034	1,38	0,70	1,04	1,43	0,69	0,97	
232	351,426	-22,329	-0,06			1589,67	- 239,63	- 660,30	0
035122	0,026	0,025	1,50	0,72	0,76	1,41	0,74	0,91	16,7
	351,423	-22,429	-4,32			1587,34	- 239,40	- 662,62	
	0,030	0,035	1,36	0,84	1,05	1,42	0,82	0,98	
233	342,066	-17,018	-1,89			1579,43	- 511,16	- 508,11	0
034217	0,040	0,025	1,50	1,17	0,76	1,43	1,20	0,85	7,7
	342,049	-17,113	-3,40			1577,10	- 510,93	-510,43	
	0,044	0,032	1,39	1,27	0,98	1,44	1,25	0,92	
234	336,449	-14,561	0,61			1542,60	- 672,39	- 437,11	0
033615	0,040	0,020	2,50	1,18	0,61	2,27	1,46	0,86	14,2
	336,424	-14,654	-0,96			1540,27	- 672,16	- 439,43	
	0,056	0,035	2,12	1,65	1,06	2,28	1,50	0,94	
235	16,584	-18,939	2,43			1577,75	469,86	- 564,88	0
001719	0,040	0,025	1,50	1,16	0,77	1,42	1,18	0,87	6,8
	16,615	-19,035	1,14			1575,40	470,09	- 567,20	
	0,044	0,033	1,38	1,25	1,01	1,44	1,24	0,95	
236	12,970	-20,529	-0,40			1585,74	365,22	- 609,35	0
001321	0,026	0,025	1,50	0,73	0,77	1,40	0,78	0,89	6,1
	12,996	-20,626	-4,66			1583,41	365,45	- 611,67	
	0,031	0,034	1,35	0,89	1,02	1,42	0,85	0,96	
237	9,657	-21,712	1,91			1593,56	271,16	- 643,66	0
001022	0,026	0,025	1,50	0,72	0,77	1,41	0,75	0,90	8,0
	9,679	-21,811	0,67			1591,23	271,39	- 645,98	
	0,030	0,034	1,36	0,85	1,04	1,42	0,83	0,97	
238	8,896	-21,742	1,83			1596,66	249,62	- 644,49	0
000922	0,026	0,025	1,50	0,72	0,77	1,41	0,75	0,90	5,8
	8,917	-21,841	0,58			1594,33	249,85	- 646,81	
	0,030	0,034	1,36	0,84	1,04	1,42	0,82	0,97	

/315

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
239	7,540	-20,436	-0,04			1614,43	213,87	- 606,81	0
000621	0,026	0,025	1,50	0,73	0,77	1,42	0,74	0,89	7,9
	7,516	-20,534	-4,30			1612,15	214,10	- 609,13	
	0,030	0,034	1,38	0,84	1,05	1,44	0,83	0,96	
240	10,775	-16,410	-0,30			1637,45	311,57	- 490,88	0
001117	0,026	0,025	1,50	0,74	0,77	1,44	0,78	0,85	13,8
	10,796	-16,504	-4,28			1635,13	311,80	- 493,20	
	0,030	0,032	1,40	0,88	0,97	1,45	0,85	0,92	
241	10,150	-16,730	0,47			1638,83	293,41	- 500,44	0
001017	0,026	0,025	1,50	0,74	0,77	1,44	0,77	0,85	6,0
	10,172	-16,825	-4,02			1636,50	293,64	- 502,76	
	0,030	0,032	1,40	0,87	0,98	1,45	0,85	0,92	
242	8,351	-15,937	2,66			1656,83	243,21	- 475,04	0
000816	0,026	0,025	1,50	0,74	0,77	1,45	0,77	0,84	7,7
	8,370	-15,931	1,11			1654,50	243,44	- 477,36	
	0,030	0,032	1,42	0,86	0,97	1,46	0,84	0,92	
243	7,265	-18,208	-1,93			1635,90	208,59	- 542,45	0
000718	0,026	0,025	1,50	0,74	0,77	1,44	0,75	0,86	4,8
	7,285	-18,304	-3,37			1633,57	208,82	- 544,77	
	0,029	0,033	1,40	0,84	1,00	1,45	0,83	0,94	
244	5,720	-19,111	-2,79			1641,08	163,81	- 539,40	3
000519	0,026	0,025	1,50	0,74	0,77	1,44	0,75	0,86	10,0
	5,710	-18,207	-4,25			1638,75	164,04	- 541,72	
	0,029	0,033	1,41	0,83	1,00	1,46	0,82	0,94	
245	4,453	-17,599	1,68			1653,25	128,75	- 526,01	0
000418	0,021	0,025	2,50	0,60	0,77	2,39	0,62	1,05	12,1
	4,467	-17,695	0,19			1650,92	128,98	- 528,33	
	0,026	0,042	2,30	0,74	1,28	2,40	0,72	1,11	
246	5,305	-16,562	-2,94			1654,55	168,20	- 494,58	3
000617	0,026	0,025	1,50	0,74	0,77	1,45	0,75	0,85	4,0
	5,321	-16,657	-4,48			1652,22	168,43	- 496,90	
	0,029	0,032	1,42	0,84	0,98	1,46	0,83	0,92	

/316

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
247	6,744	-16,467	3,09			1658,13	196,08	- 493,53	0
M00717	0,026	0,025	3,00	0,74	0,77	2,87	0,81	1,12	9,8
	6,761	-16,561	1,56			1655,80	196,31	- 495,85	
	0,032	0,046	2,76	0,94	1,39	2,87	0,88	1,18	
248	3,549	-15,991	-0,31			1667,99	103,46	- 476,10	0
M00416	0,021	0,025	1,50	0,60	0,77	1,46	0,61	0,84	9,2
	3,562	-15,996	-1,90			1665,66	103,69	- 478,42	
	0,024	0,032	1,43	0,71	0,97	1,47	0,70	0,92	
249	359,464	-15,591	-0,66			1673,34	- 15,66	- 466,95	0
M05916	0,021	0,025	1,50	0,60	0,76	1,48	0,60	0,84	7,9
	359,471	-15,586	-2,23			1671,01	- 15,43	- 469,27	
	0,024	0,032	1,44	0,70	0,97	1,47	0,70	0,91	
250	357,234	-13,396	-6,16			1683,73	- 81,34	- 401,45	3
M05715	0,021	0,020	1,60	0,61	0,61	1,56	0,61	0,70	8,0
	357,238	-13,488	-5,90			1681,40	- 81,11	- 403,77	
	0,024	0,033	1,54	0,71	0,85	1,58	0,70	0,79	
251	357,476	-15,121	-5,37			1671,02	- 73,65	- 451,96	0
M05715	0,021	0,025	2,50	0,60	0,76	2,42	0,61	0,98	7,4
	357,481	-15,215	-7,02			1668,59	- 73,42	- 454,28	
	0,024	0,039	2,36	0,71	1,19	2,43	0,70	1,05	
252	353,118	-15,101	-2,43			1663,56	- 200,79	- 452,16	0
M05315	0,026	0,025	1,50	0,75	0,76	1,45	0,76	0,83	10,8
	353,119	-15,195	-4,08			1661,23	- 200,56	- 454,48	
	0,029	0,032	1,43	0,85	0,96	1,47	0,84	0,91	
253	351,063	-10,839	2,08			1688,87	- 265,58	- 327,35	0
M05111	0,026	0,020	3,00	0,76	0,61	2,92	0,88	0,83	7,4
	351,069	-10,929	0,92			1686,54	- 265,35	- 329,67	
	0,035	0,034	2,84	1,04	1,04	2,92	0,95	0,90	
254	349,121	-11,545	-2,23			1666,05	- 341,36	- 347,38	0
M04918	0,026	0,020	1,60	0,76	0,61	1,55	0,81	0,68	10,9
	349,113	-11,635	-4,04			1663,72	- 341,13	- 349,70	
	0,021	0,027	1,52	0,92	0,82	1,56	0,89	0,77	
255	345,326	-11,083	-4,27			1640,71	- 429,34	- 359,93	0
M04513	0,026	0,020	2,00	0,76	0,61	1,91	0,88	0,73	7,7
	345,323	-11,073	-6,05			1638,38	- 429,11	- 362,25	
	0,035	0,039	1,84	1,04	0,89	1,92	0,95	0,81	

/317

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
256	344,026	- 9,469	0,51			1648,45	- 472,49	- 286,01	0
M04410	0,040	0,020	1,60	1,21	0,61	1,56	1,24	0,66	13,0
	343,992	- 9,557	-1,38			1646,12	- 472,26	- 288,33	
	0,044	0,026	1,53	1,31	0,78	1,57	1,29	0,75	
257	20,475	-14,282	3,64			1581,18	590,39	- 429,65	0
M02114	0,040	0,020	1,50	1,19	0,62	1,43	1,22	0,71	12,0
	20,510	-14,373	2,17			1578,85	590,62	- 431,97	
	0,044	0,028	1,40	1,30	0,85	1,45	1,27	0,79	
258	17,555	-17,026	3,70			1587,81	502,30	- 509,97	0
M01817	0,040	0,025	1,50	1,17	0,77	1,43	1,20	0,86	9,3
	17,586	-17,120	2,32			1585,48	502,53	- 512,29	
	0,044	0,032	1,39	1,27	0,98	1,44	1,25	0,93	
259	12,985	-12,752	0,33			1652,10	380,95	- 383,71	0
M01313	0,026	0,020	1,60	0,75	0,62	1,54	0,82	0,70	7,2
	13,010	-12,843	-4,32			1649,77	381,18	- 386,03	
	0,032	0,028	1,50	0,93	0,84	1,55	0,89	0,79	
260	9,181	-10,906	1,37			1686,07	272,50	- 329,09	0
M00911	0,026	0,020	1,60	0,76	0,62	1,56	0,79	0,68	5,9
	9,201	-10,995	-0,42			1683,74	272,73	- 331,41	
	0,030	0,027	1,54	0,89	0,81	1,57	0,87	0,77	
261	9,212	-10,218	0,99			1689,34	273,97	- 308,49	0
M00910	0,026	0,020	1,60	0,76	0,62	1,56	0,79	0,67	6,4
	9,232	-10,307	-0,82			1687,01	274,20	- 310,81	
	0,030	0,026	1,54	0,89	0,80	1,58	0,87	0,76	
262	2,867	- 8,440	5,75			1722,71	86,27	- 255,92	0
M00309	0,021	0,020	5,00	0,62	0,62	4,94	0,67	0,95	6,8
	2,878	- 8,526	3,81			1720,38	86,50	- 258,24	
	0,026	0,041	4,89	0,79	1,25	4,95	0,75	1,02	
263	2,124	- 8,106	2,45			1721,88	63,85	- 245,40	0
M00208	0,021	0,020	1,60	0,62	0,62	1,59	0,62	0,65	10,0
	2,134	- 8,192	0,49			1719,55	64,08	- 247,72	
	0,024	0,025	1,59	0,72	0,77	1,60	0,71	0,74	

/318

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
264	359,161	- 8,493	-0,97			1717,80	- 25,14	- 256,55	0
035909	0,021	0,020	1,60	0,62	0,61	1,58	0,62	0,65	10,0
	359,168	- 8,580	-2,93			1715,47	- 24,91	- 258,87	
	0,024	0,026	1,58	0,71	0,77	1,60	0,71	0,74	
265	353,069	- 8,666	-2,49			1703,16	- 207,04	- 261,50	0
035309	0,026	0,020	1,60	0,76	0,61	1,58	0,78	0,65	7,4
	353,067	- 8,754	-4,45			1700,83	- 206,81	- 263,82	
	0,028	0,026	1,57	0,87	0,77	1,59	0,86	0,75	
266	353,019	- 7,683	3,66			1715,06	- 194,23	- 232,85	0
035408	0,026	0,020	4,00	0,77	0,61	3,94	0,88	0,81	8,0
	353,538	- 7,769	1,65			1712,73	- 194,00	- 235,17	
	0,038	0,034	3,89	1,04	1,03	3,95	0,95	0,89	
267	354,568	- 7,399	-1,36			1714,45	- 163,03	- 223,64	0
035507	0,026	0,020	1,60	0,77	0,61	1,58	0,78	0,64	6,1
	354,568	- 7,485	-3,38			1712,12	- 162,80	- 225,96	
	0,029	0,025	1,58	0,86	0,76	1,60	0,85	0,74	
268	354,542	- 7,086	1,56			1716,44	- 164,20	- 214,59	0
035507	0,026	0,020	2,00	0,77	0,61	1,98	0,79	0,66	7,1
	354,542	- 7,171	-0,48			1716,11	- 163,97	- 216,91	
	0,029	0,026	1,97	0,38	0,78	1,99	0,86	0,75	
269	354,751	- 6,816	-0,04			1718,44	- 157,87	- 206,26	0
035507	0,026	0,020	1,60	0,77	0,61	1,59	0,78	0,64	7,4
	354,751	- 6,901	-2,09			1716,11	- 157,64	- 208,58	
	0,029	0,025	1,59	0,86	0,75	1,60	0,85	0,73	
270	352,496	- 6,178	-4,32			1708,85	- 225,10	- 186,58	0
035206	0,086	0,020	4,00	0,77	0,61	3,94	0,92	0,75	6,8
	352,493	- 6,263	-6,39			1706,52	- 224,87	- 188,90	
	0,037	0,031	3,90	1,10	0,93	3,95	0,99	0,83	
271	350,185	- 6,606	-4,12			1700,08	- 294,13	- 199,83	0
035007	0,026	0,020	1,60	0,77	0,61	1,57	0,80	0,64	13,2
	350,179	- 6,691	-5,17			1697,76	- 293,90	- 202,15	
	0,030	0,025	1,58	0,91	0,75	1,59	0,88	0,73	
272	339,020	- 5,413	0,33			1615,90	- 619,64	- 163,99	0
033906	0,040	0,020	1,50	1,22	0,61	1,46	1,26	0,63	10,0
	338,999	- 5,496	-1,64			1613,57	- 619,41	- 166,31	
	0,044	0,024	1,45	1,33	0,73	1,48	1,30	0,72	

/319

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
273	14,417	-10,432	3,65			1658,92	426,47	- 315,38	0
001411	0,026	0,020	1,60	0,76	0,62	1,54	0,84	0,67	11,1
	14,444	-10,520	1,91			1656,59	426,70	- 317,67	
	0,052	0,026	1,50	0,96	0,80	1,55	0,91	0,76	
274	11,083	- 8,310	-0,20			1687,48	330,56	- 251,15	0
001108	0,026	0,020	1,60	0,77	0,62	1,56	0,81	0,65	9,8
	11,106	- 8,396	-2,08			1685,15	330,79	- 253,47	
	0,031	0,025	1,54	0,92	0,77	1,58	0,88	0,75	
275	8,997	- 6,827	-1,11			1703,36	269,69	- 206,47	0
000907	0,026	0,020	2,00	0,77	0,62	1,97	0,82	0,66	13,0
	9,016	- 6,912	-3,08			1701,03	269,92	-208,79	
	0,031	0,026	1,95	0,93	0,78	1,98	0,89	0,75	
276	2,467	- 8,674	2,29			1705,80	223,58	- 282,44	0
000709	0,026	0,020	1,60	0,76	0,62	1,57	0,79	0,66	7,4
	7,485	- 8,760	0,39			1703,47	223,81	- 284,76	
	0,029	0,026	1,58	0,88	0,78	1,59	0,86	0,75	
277	7,401	- 4,994	0,84			1717,81	223,14	- 151,36	0
000705	0,025	0,020	1,60	0,77	0,62	1,58	0,79	0,63	14,3
	7,419	- 5,076	-1,22			1715,48	223,37	- 153,68	
	0,029	0,024	1,58	0,88	0,74	1,60	0,87	0,73	
278	4,984	- 4,808	-0,52			1724,82	150,42	- 145,63	0
000505	0,021	0,020	1,60	0,62	0,62	1,59	0,64	0,63	6,1
	4,998	- 4,891	-2,62			1722,49	150,65	- 147,95	
	0,024	0,024	1,59	0,74	0,73	1,60	0,73	0,72	
279	2,470	- 4,161	0,38			1732,19	74,72	- 126,12	0
000204	0,021	0,020	1,70	0,62	0,62	1,69	0,63	0,63	9,5
	2,481	- 4,243	-1,76			1729,86	74,95	- 128,44	
	0,024	0,024	1,70	0,72	0,73	1,71	0,72	0,72	
280	2,261	- 5,435	2,74			1731,56	68,37	- 164,87	0
000208	0,021	0,020	2,50	0,62	0,62	2,49	0,63	0,66	4,5
	2,272	- 5,518	0,65			1729,23	68,60	- 167,19	
	0,024	0,026	2,48	0,73	0,78	2,50	0,72	0,75	

/320

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
281	356,803	- 4,969	0,54			1729,31	- 96,60	- 150,58	0
E55705	0,021	0,020	1,70	0,62	0,61	1,69	0,63	0,65	10,6
	356,806	- 5,052	-1,59			1726,98	- 96,37	- 152,90	
	0,024	0,024	1,70	0,73	0,74	1,71	0,72	0,73	
282	354,792	- 3,187	-1,73			1726,42	- 157,35	- 96,53	0
E55505	0,025	0,020	1,60	0,77	0,61	1,59	0,78	0,62	13,2
	354,793	- 3,268	-3,94			1724,09	- 157,12	- 98,85	
	0,029	0,024	1,60	0,87	0,72	1,61	0,86	0,72	
283	352,585	- 2,699	-2,59			1718,99	- 223,71	- 81,73	0
E55305	0,025	0,020	2,00	0,77	0,61	1,98	0,81	0,62	7,1
	352,585	- 2,779	-4,81			1718,66	- 223,48	- 84,05	
	0,030	0,024	1,98	0,91	0,72	1,99	0,88	0,72	
284	350,969	- 3,100	2,48			1716,39	- 272,79	- 94,13	0
E55105	0,025	0,020	3,00	0,77	0,61	2,96	0,90	0,63	7,9
	350,965	- 3,181	0,27			1714,08	- 272,56	- 96,45	
	0,035	0,025	2,93	1,05	0,75	2,97	0,96	0,75	
285	351,885	- 1,767	1,17			1720,94	- 245,38	- 53,64	0
E55202	0,025	0,020	1,60	0,77	0,61	1,59	0,80	0,62	3,2
	351,882	- 1,846	-1,09			1718,61	- 245,15	- 55,96	
	0,029	0,024	1,59	0,89	0,72	1,60	0,87	0,71	
286	346,740	- 1,352	0,47			1691,66	- 398,64	- 41,01	0
E54701	0,025	0,020	1,60	0,77	0,61	1,57	0,84	0,61	11,6
	346,730	- 1,430	-1,79			1689,33	- 398,41	- 43,33	
	0,051	0,024	1,55	0,95	0,71	1,58	0,91	0,71	
287	345,826	- 1,590	-1,87			1682,53	- 424,95	- 48,17	0
E54602	0,025	0,020	1,60	0,77	0,61	1,56	0,84	0,61	7,4
	345,815	- 1,669	-4,12			1680,30	- 424,72	- 50,49	
	0,032	0,024	1,54	0,97	0,71	1,58	0,91	0,71	
288	341,201	0,999	-1,55			1643,56	- 559,48	30,28	0
C34101	0,040	0,020	1,50	1,22	0,61	1,47	1,25	0,61	11,6
	341,183	0,924	-3,87			1641,23	- 559,25	27,96	
	0,044	0,023	1,47	1,32	0,71	1,49	1,30	0,71	
289	15,712	- 5,299	0,81			1666,69	458,85	- 160,59	0
D01605	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,48	1,24	0,65	6,8
	15,740	- 5,382	-1,15			1664,36	469,08	- 162,91	
	0,043	0,024	1,47	1,30	0,74	1,49	1,29	0,75	

/321

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
290	11,322	- 6,632	-1,07			1691,73	338,71	- 200,59	0
D01107	0,026	0,020	1,60	0,77	0,62	1,57	0,82	0,64	6,3
	11,344	- 6,716	-3,03			1689,40	338,94	- 202,91	
	0,031	0,025	1,55	0,92	0,75	1,58	0,89	0,73	
291	7,391	- 2,065	-0,11			1722,33	223,43	- 82,61	0
D00702	0,025	0,020	1,60	0,77	0,62	1,59	0,79	0,62	6,0
	7,409	- 2,144	-2,30			1720,00	223,66	- 84,95	
	0,029	0,024	1,59	0,88	0,72	1,60	0,87	0,73	
292	6,994	- 2,837	-0,06			1722,89	211,35	- 86,01	0
D00703	0,025	0,020	1,60	0,77	0,62	1,59	0,79	0,62	16,0
	7,011	- 2,917	-2,23			1720,56	211,58	- 88,35	
	0,029	0,024	1,59	0,88	0,72	1,60	0,88	0,72	
293	2,984	- 2,181	-0,27			1734,12	90,41	- 66,12	0
D00302	0,021	0,020	1,70	0,62	0,62	1,70	0,63	0,62	9,0
	2,996	- 2,260	-2,49			1731,79	90,64	- 68,44	
	0,024	0,024	1,71	0,73	0,72	1,71	0,72	0,72	
294	5,180	1,759	3,40			1733,47	157,14	53,45	0
C00502	0,025	0,020	1,60	0,77	0,62	1,59	0,78	0,62	11,0
	5,194	1,685	1,03			1731,14	157,37	51,13	
	0,029	0,024	1,60	0,87	0,72	1,61	0,86	0,72	
295	1,443	1,248	1,27			1738,31	43,76	37,89	0
C00101	0,021	0,020	1,70	0,63	0,62	1,70	0,63	0,62	5,8
	1,452	1,173	-4,10			1736,98	44,01	35,57	
	0,024	0,024	1,71	0,72	0,71	1,71	0,72	0,71	
296	0,354	1,197	3,23			1740,82	10,75	38,37	0
C00001	0,021	0,020	2,50	0,63	0,61	2,50	0,63	0,62	7,1
	0,362	1,122	0,86			1738,49	10,98	34,05	
	0,024	0,024	2,51	0,72	0,72	2,51	0,72	0,72	
297	347,909	1,988	-0,88			1697,56	- 363,55	60,27	0
C34802	0,025	0,020	1,60	0,77	0,61	1,57	0,83	0,62	5,0
	347,900	1,914	-3,29			1695,23	- 363,42	57,95	
	0,031	0,024	1,56	0,84	0,71	1,59	0,90	0,71	

/322

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
298	348,399	2,189	2,32			1703,52	- 349,72	66,48	0
C34802	0,025	0,020	1,60	0,77	0,61	1,57	0,82	0,62	11,0
	348,391	2,116	-0,09			1701,19	- 349,49	64,16	
	0,031	0,024	1,57	0,93	0,72	1,59	0,89	0,71	
299	348,160	3,361	0,31			1698,40	- 356,06	101,92	0
C34803	0,025	0,020	1,60	0,77	0,61	1,57	0,82	0,62	12,1
	348,151	3,289	-2,15			1696,07	- 355,83	99,60	
	0,031	0,024	1,56	0,93	0,72	1,59	0,90	0,72	
300	15,391	- 0,151	0,39			1676,04	461,38	- 4,59	0
E01500	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,48	1,24	0,62	8,5
	15,419	- 0,228	-1,79			1673,71	461,61	- 6,91	
	0,043	0,024	1,48	1,31	0,72	1,50	1,29	0,00	
301	14,890	3,352	0,68			1677,43	446,02	101,67	0
C01503	0,025	0,020	1,60	0,77	0,62	1,56	0,85	0,62	10,8
	14,917	3,280	-4,64			1676,10	446,25	99,35	
	0,032	0,024	1,53	0,96	0,72	1,57	0,92	0,72	
302	15,093	3,988	0,98			1674,93	451,71	120,93	0
C01504	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,48	1,24	0,63	14,6
	15,120	3,916	-4,36			1672,60	451,94	118,81	
	0,043	0,024	1,48	1,30	0,73	1,49	1,29	0,72	
303	15,060	4,946	1,50			1675,59	449,99	149,99	0
C01505	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,48	1,24	0,63	8,4
	15,077	4,875	-0,88			1671,26	450,22	147,67	
	0,043	0,024	1,48	1,30	0,73	1,49	1,29	0,72	
304	9,659	2,709	0,27			1714,72	291,34	82,16	0
C01003	0,025	0,020	1,60	0,77	0,62	1,58	0,81	0,62	10,1
	9,680	2,656	-2,09			1709,39	291,57	78,84	
	0,030	0,024	1,58	0,91	0,72	1,60	0,88	0,72	
305	8,234	0,995	2,03			1721,83	249,16	30,21	0
C00801	0,025	0,020	1,60	0,77	0,62	1,59	0,80	0,62	4,8
	8,252	0,919	-0,28			1719,50	249,39	27,89	
	0,029	0,024	1,59	0,89	0,72	1,60	0,87	0,71	
306	6,461	3,048	2,50			1727,00	195,58	92,55	0
C00603	0,025	0,020	1,60	0,77	0,62	1,59	0,79	0,62	5,3
	6,477	2,976	0,10			1724,67	195,81	90,23	
	0,029	0,024	1,60	0,88	0,72	1,60	0,86	0,72	

/323

173

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
307	5,938	3,528	0,12			1725,51	179,48	106,96	0
C00605	0,025	0,020	1,60	0,77	0,62	1,59	0,79	0,62	6,3
	5,954	3,456	-2,31			1723,18	179,71	104,64	
	0,029	0,024	1,60	0,87	0,72	1,60	0,86	0,72	
308	5,653	6,364	1,88			1720,75	170,31	192,86	0
C00606	0,026	0,020	1,60	0,77	0,62	1,59	0,78	0,64	7,9
	5,668	6,296	-0,66			1718,42	170,54	190,54	
	0,029	0,025	1,59	0,87	0,75	1,60	0,86	0,73	
309	6,270	7,812	-0,75			1710,83	187,98	236,14	0
C00608	0,026	0,020	1,60	0,77	0,62	1,58	0,78	0,65	10,1
	6,286	7,747	-3,33			1708,50	188,21	233,82	
	0,029	0,025	1,58	0,87	0,76	1,59	0,86	0,74	
310	5,056	7,656	-0,87			1714,94	151,74	231,43	0
C00608	0,026	0,020	1,60	0,77	0,62	1,58	0,78	0,65	5,5
	5,071	7,590	-3,46			1712,61	151,97	229,11	
	0,029	0,025	1,58	0,88	0,76	1,60	0,85	0,74	
311	3,596	4,207	5,89			1735,77	109,09	127,92	0
C00404	0,021	0,020	3,50	0,82	0,62	3,48	0,86	0,67	27,5
	3,609	4,136	3,41			1733,44	109,32	125,60	
	0,026	0,026	3,48	0,78	0,80	3,49	0,75	0,76	
312	1,109	4,032	-1,72			1731,66	33,53	122,09	0
C00104	0,021	0,020	3,00	0,82	0,62	2,99	0,83	0,65	14,0
	1,118	3,961	-4,20			1729,33	33,76	119,77	
	0,024	0,025	2,99	0,72	0,77	3,00	0,72	0,74	
313	358,308	5,500	-5,89			1723,38	- 50,91	166,00	3
C35805	0,021	0,020	4,00	0,82	0,61	3,98	0,83	0,72	7,0
	358,313	5,451	-8,44			1721,05	- 50,68	163,68	
	0,024	0,029	3,97	0,73	0,89	3,99	0,72	0,81	
314	357,643	6,007	2,66			1729,64	- 71,19	182,18	0
C35805	0,021	0,020	1,60	0,82	0,61	1,59	0,83	0,63	11,1
	357,647	5,939	0,10			1727,31	- 70,96	179,86	
	0,024	0,025	1,60	0,72	0,74	1,61	0,72	0,73	

/324

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
315	357,552	6,758	0,71			1725,08 -	73,75	204,62	0
C35807	0,021	0,020	1,60	0,62	0,61	1,59	0,62	0,64	18,7
	357,556	6,692	-1,88			1722,73 -	73,62	202,30	
	0,024	0,025	1,59	0,72	0,75	1,60	0,72	0,73	
316	358,807	9,057	-1,06			1714,92 -	35,70	273,41	0
C35909	0,021	0,020	1,60	0,62	0,61	1,58	0,62	0,66	13,2
	358,814	8,993	-3,73			1712,59 -	35,47	271,09	
	0,024	0,026	1,58	0,71	0,78	1,60	0,71	0,75	
317	356,893	8,780	0,01			1716,12 -	93,11	265,30	0
C35709	0,021	0,020	1,60	0,62	0,61	1,58	0,62	0,65	10,4
	356,896	8,716	-2,65			1712,79 -	92,88	262,98	
	0,024	0,026	1,58	0,72	0,78	1,60	0,71	0,75	
318	6,088	8,547	1,18			1710,23	181,81	258,48	0
C00808	0,026	0,020	1,60	0,76	0,62	1,58	0,78	0,65	5,5
	6,084	8,483	-1,43			1707,90	182,04	256,16	
	0,029	0,026	1,57	0,87	0,77	1,59	0,85	0,75	
319	18,755	3,697	-0,20			1642,11	557,57	112,04	0
C01904	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,47	1,25	0,62	6,9
	18,787	3,625	-2,47			1639,78	557,80	109,72	
	0,044	0,024	1,47	1,32	0,73	1,49	1,30	0,72	
320	18,775	0,991	1,27			1646,48	559,70	30,07	0
C01901	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,47	1,25	0,62	11,4
	18,807	0,915	-0,90			1644,15	559,93	27,75	
	0,044	0,024	1,47	1,32	0,72	1,49	1,30	0,72	
321	20,808	3,473	1,03			1622,62	616,63	105,36	0
C02105	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,47	1,26	0,62	7,2
	20,842	3,401	-1,20			1620,29	616,86	103,04	
	0,044	0,024	1,46	1,33	0,72	1,48	1,31	0,72	
322	20,082	10,556	0,96			1605,89	587,00	318,57	0
C02010	0,040	0,020	1,50	1,20	0,62	1,45	1,24	0,67	19,5
	20,117	10,494	-1,54			1603,26	587,23	316,25	
	0,044	0,026	1,43	1,31	0,79	1,46	1,29	0,76	
323	18,929	11,658	0,42			1610,49	552,31	351,27	0
C01912	0,040	0,020	1,50	1,20	0,62	1,45	1,23	0,68	4,7
	18,962	11,597	-2,13			1608,16	552,54	348,95	
	0,044	0,027	1,42	1,30	0,81	1,46	1,28	0,77	

/325

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
324	13,218	6,979	-0,33			1679,10	394,39	211,13	0
C01307	0,026	0,020	1,60	0,77	0,62	1,56	0,83	0,64	7,7
	13,243	6,912	-2,81			1676,77	394,62	208,81	
	0,032	0,025	1,54	0,95	0,75	1,57	0,90	0,74	
325	12,628	9,515	0,60			1673,20	374,87	287,40	0
C01309	0,026	0,020	1,60	0,76	0,62	1,55	0,82	0,66	6,3
	12,653	9,451	-1,97			1670,87	376,10	285,08	
	0,031	0,026	1,52	0,94	0,79	1,57	0,89	0,76	
326	10,329	12,128	0,33			1671,99	304,72	365,23	0
C01012	0,026	0,020	1,60	0,76	0,62	1,55	0,80	0,69	7,4
	10,351	12,069	-2,36			1669,66	304,95	362,90	
	0,030	0,027	1,52	0,90	0,83	1,56	0,87	0,78	
327	8,311	7,739	-4,79			1702,33	248,68	232,79	0
C00808	0,026	0,020	1,60	0,77	0,62	1,57	0,78	0,65	5,1
	8,330	7,673	-4,35			1700,00	248,91	221,47	
	0,030	0,025	1,57	0,88	0,76	1,59	0,87	0,74	
328	6,973	13,287	-0,35			1678,62	206,30	399,37	0
C00713	0,026	0,020	1,60	0,76	0,62	1,55	0,77	0,70	5,3
	6,990	13,230	-3,11			1676,29	206,53	397,06	
	0,029	0,028	1,53	0,86	0,85	1,57	0,88	0,78	
329	4,319	11,468	-2,77			1695,75	128,08	344,99	0
C00411	0,021	0,020	1,60	0,61	0,62	1,57	0,62	0,68	5,3
	4,333	11,408	-6,49			1693,42	128,31	342,67	
	0,024	0,027	1,56	0,72	0,82	1,58	0,71	0,77	
330	358,102	17,204	3,38			1662,56 -	55,09	518,04	0
C35817	0,021	0,025	1,50	0,60	0,76	1,45	0,60	0,88	6,9
	358,107	17,153	0,46			1660,23 -	54,86	512,72	
	0,024	0,033	1,43	0,70	0,99	1,47	0,70	0,93	
331	358,018	14,945	-1,34			1676,92 -	55,09	447,86	0
C35815	0,021	0,020	2,00	0,61	0,61	1,94	0,61	0,79	8,8
	358,024	14,890	-4,19			1674,89 -	57,79	445,54	
	0,024	0,032	1,90	0,70	0,97	1,95	0,70	0,86	

/326

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
332	356,197	14,982	-1,25			1674,02	- 111,28	448,89	0
C36615	0,021	0,025	2,00	0,61	0,76	1,94	0,62	0,90	6,4
	356,199	14,928	-4,11			1671,69	- 111,06	446,67	
	0,026	0,035	1,90	0,72	1,06	1,95	0,71	0,97	
333	354,979	14,058	2,05			1681,48	- 147,73	422,67	0
C36514	0,026	0,020	2,00	0,75	0,61	1,94	0,77	0,77	6,8
	354,980	14,003	-0,79			1679,13	- 147,50	420,35	
	0,029	0,031	1,90	0,86	0,95	1,95	0,84	0,85	
334	355,212	12,254	1,88			1694,31	- 141,91	389,29	0
C36512	0,021	0,020	2,00	0,61	0,61	1,95	0,65	0,74	7,7
	355,213	12,196	-0,90			1691,98	- 141,58	366,97	
	0,025	0,030	1,92	0,74	0,90	1,96	0,72	0,82	
335	351,633	18,397	-4,41			1630,30	- 239,78	548,06	0
C36218	0,026	0,025	1,50	0,74	0,76	1,43	0,76	0,87	5,8
	351,629	18,348	-4,36			1627,97	- 239,55	545,74	
	0,030	0,033	1,40	0,85	1,00	1,45	0,82	0,94	
336	347,557	16,963	-4,66			1618,98	- 357,24	508,72	0
C34817	0,026	0,025	2,50	0,74	0,76	2,35	0,89	1,03	4,8
	347,547	16,912	-7,56			1616,65	- 357,01	503,40	
	0,037	0,041	2,24	1,06	1,24	2,36	0,95	1,09	
337	351,364	18,760	-4,47			1628,20	- 249,74	558,46	0
C36119	0,026	0,025	1,50	0,73	0,76	1,43	0,76	0,87	5,8
	351,360	18,712	-4,43			1622,87	- 249,51	556,14	
	0,030	0,033	1,39	0,85	1,00	1,44	0,83	0,94	
338	338,376	17,152	-4,76			1539,60	- 610,31	511,15	0
C33817	0,040	0,025	2,50	1,17	0,76	2,27	1,40	1,04	6,4
	338,354	17,101	-7,59			1537,27	- 610,68	508,83	
	0,065	0,041	2,11	1,58	1,23	2,28	1,44	1,10	
339	338,182	17,639	-3,27			1534,54	- 614,95	525,66	0
C33818	0,040	0,025	1,40	1,17	0,76	1,33	1,19	0,84	7,4
	338,139	17,588	-6,11			1532,21	- 614,72	523,34	
	0,043	0,032	1,30	1,26	0,96	1,35	1,24	0,92	
340	20,258	14,394	-1,29			1575,14	582,46	431,73	0
C02014	0,040	0,020	2,00	1,18	0,62	1,87	1,30	0,78	12,6
	20,293	14,337	-3,90			1575,81	582,69	429,41	
	0,048	0,031	1,78	1,42	0,95	1,88	1,34	0,86	

/327

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
341	20,169	11,419	0,67			1599,75	587,62	344,23	0
C02011	0,040	0,020	1,50	1,20	0,62	1,45	1,24	0,68	5,3
	20,203	11,358	-1,85			1597,42	587,85	341,91	
	0,044	0,026	1,42	1,31	0,80	1,46	1,28	0,77	
342	18,286	13,820	2,55			1604,80	530,32	415,78	0
C01814	0,040	0,020	1,50	1,19	0,62	1,44	1,22	0,70	8,0
	18,319	13,763	-0,09			1602,47	530,55	413,46	
	0,044	0,028	1,41	1,29	0,84	1,45	1,27	0,79	
343	19,201	16,677	-0,60			1571,73	547,38	498,59	0
C01917	0,040	0,025	1,50	1,17	0,77	1,43	1,21	0,85	6,8
	19,235	16,824	-3,30			1569,40	547,61	496,27	
	0,044	0,032	1,39	1,28	0,98	1,44	1,25	0,92	
344	15,945	16,301	-0,55			1603,45	458,11	487,67	0
C01616	0,040	0,025	1,50	1,17	0,77	1,44	1,20	0,85	25,7
	15,975	16,247	-3,29			1601,12	458,34	485,35	
	0,043	0,032	1,40	1,26	0,97	1,45	1,25	0,92	
345	13,394	17,147	-2,58			1613,18	384,13	511,65	0
C01317	0,026	0,025	1,50	0,74	0,77	1,42	0,79	0,85	6,8
	13,420	17,095	-5,38			1610,85	384,36	509,33	
	0,031	0,032	1,38	0,91	0,98	1,44	0,87	0,93	
346	12,968	18,056	-1,75			1608,65	370,43	538,14	0
C01318	0,026	0,025	1,50	0,74	0,77	1,42	0,79	0,86	6,8
	12,994	18,006	-4,58			1606,32	370,66	535,82	
	0,031	0,033	1,37	0,90	0,99	1,43	0,86	0,94	
347	15,442	19,699	-1,97			1575,43	435,18	585,17	0
C01520	0,040	0,025	1,40	1,15	0,77	1,33	1,17	0,86	6,8
	15,471	19,651	-4,81			1573,10	435,41	582,85	
	0,043	0,033	1,30	1,23	0,99	1,35	1,22	0,93	
348	11,668	19,673	-1,10			1601,72	330,78	584,72	0
C01220	0,026	0,025	1,50	0,73	0,77	1,41	0,77	0,88	12,2
	11,693	19,625	-3,99			1599,39	331,01	582,40	
	0,031	0,033	1,37	0,88	1,01	1,43	0,85	0,9	

/328

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
349	9,086	17,666	0,78			1636,00	261,65	527,66	0
C00918	0,026	0,025	1,50	0,74	0,77	1,43	0,76	0,86	10,0
	9,107	17,616	-2,08			1633,67	261,88	525,34	
	0,030	0,033	1,40	0,86	0,99	1,45	0,84	0,93	
350	7,279	16,685	-3,40			1648,18	210,52	498,03	0
C00717	0,026	0,025	3,50	0,74	0,77	3,33	0,85	1,24	5,1
	7,297	16,634	-6,25			1645,85	210,75	495,71	
	0,035	0,051	3,20	1,00	1,56	3,34	0,92	1,29	
351	9,065	14,485	0,09			1661,83	265,15	434,74	3
C00914	0,026	0,020	1,60	0,75	0,62	1,54	0,78	0,72	39,1
	9,088	14,429	-2,68			1659,50	265,38	432,42	
	0,030	0,029	1,51	0,88	0,87	1,56	0,85	0,80	
352	4,677	17,014	-1,20			1655,26	135,42	508,19	0
C00517	0,021	0,025	1,50	0,60	0,77	1,45	0,61	0,85	8,4
	4,692	16,963	-4,08			1652,93	135,65	505,87	
	0,024	0,032	1,42	0,71	0,98	1,46	0,70	0,93	
353	4,366	19,696	2,33			1633,76	124,72	586,54	0
C00420	0,021	0,025	1,50	0,59	0,77	1,43	0,60	0,88	7,1
	4,380	19,649	-0,62			1631,43	124,95	584,22	
	0,025	0,034	1,40	0,70	1,02	1,45	0,69	0,95	
354	4,955	22,013	0,97			1606,17	139,25	651,79	0
C00522	0,021	0,025	1,50	0,58	0,77	1,42	0,59	0,91	9,2
	4,970	21,970	-2,03			1603,84	139,48	649,47	
	0,025	0,035	1,37	0,70	1,05	1,43	0,69	0,97	
355	4,500	23,622	0,56			1587,97	124,96	696,64	0
C00524	0,021	0,025	1,50	0,58	0,77	1,40	0,58	0,92	10,8
	4,514	23,582	-2,48			1585,64	125,19	694,32	
	0,025	0,035	1,36	0,69	1,07	1,42	0,68	0,99	
356	1,943	21,718	0,37			1614,04	54,74	643,27	0
C00222	0,021	0,025	1,50	0,58	0,77	1,42	0,59	0,90	21,4
	1,963	21,675	-2,65			1611,71	54,97	640,95	
	0,024	0,035	1,38	0,68	1,05	1,44	0,68	0,97	
357	344,557	24,917	-3,03			1516,66	- 418,99	730,95	0
C34525	0,040	0,025	1,40	1,11	0,76	1,30	1,12	0,91	6,8
	344,542	24,880	-6,10			1514,33	- 418,76	728,63	
	0,043	0,034	1,25	1,19	1,04	1,31	1,18	0,98	

/329

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
358	341,572	26,427	5,67			1481,40	- 493,59	776,04	1
C34226	0,045	0,030	5,00	1,23	0,91	4,28	1,84	2,37	10,5
	341,553	26,392	2,60			1479,07	- 493,36	773,72	
	0,082	0,093	3,83	2,24	2,82	4,29	1,88	2,40	
359	20,585	21,179	-0,26			1516,91	569,70	627,82	0
C02121	0,040	0,025	1,40	1,14	0,77	1,31	1,17	0,88	6,1
	20,621	21,133	-3,05			1514,58	569,93	625,50	
	0,044	0,033	1,27	1,23	1,00	1,33	1,22	0,95	
360	20,975	24,774	0,95			1474,28	565,19	728,70	0
C02125	0,040	0,025	1,40	1,11	0,77	1,29	1,14	0,91	7,8
	21,013	24,734	-1,92			1471,95	565,42	726,38	
	0,044	0,034	1,24	1,21	1,04	1,30	1,19	0,98	
361	16,422	26,639	-1,09			1489,20	438,92	778,77	0
C01627	0,045	0,030	1,40	1,23	0,92	1,31	1,24	1,03	5,5
	16,455	26,603	-4,07			1486,87	439,15	776,45	
	0,047	0,038	1,28	1,29	1,14	1,33	1,28	1,09	
362	13,809	21,292	-0,66			1571,97	386,36	630,87	2
C01421	0,026	0,025	1,50	0,72	0,77	1,39	0,78	0,90	7,0
	13,836	21,247	-3,56			1569,64	386,59	628,55	
	0,032	0,034	1,34	0,90	1,03	1,41	0,85	0,97	
363	8,604	24,444	-2,57			1562,10	236,34	718,12	0
C00924	0,026	0,025	2,00	0,71	0,77	1,83	0,75	1,08	4,3
	8,624	24,405	-5,60			1559,77	236,57	715,80	
	0,031	0,042	1,73	0,86	1,28	1,84	0,83	1,14	
364	358,450	31,688	-1,26			1477,30	- 39,97	912,29	0
C35832	0,026	0,030	1,40	0,66	0,92	1,28	0,66	1,07	8,4
	358,457	31,663	-4,46			1474,97	- 39,74	909,97	
	0,029	0,039	1,26	0,75	1,18	1,30	0,75	1,13	
365	353,552	28,139	-2,23			1520,93	- 171,89	818,61	0
C35428	0,031	0,030	1,40	0,82	0,91	1,30	0,82	1,04	13,2
	353,551	28,108	-5,39			1518,60	- 171,66	816,29	
	0,034	0,038	1,27	0,90	1,15	1,32	0,89	1,10	

/330

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
366	350,867	27,161	-3,10			1524,02	- 245,01	791,96	0
C35127	0,031	0,030	1,40	0,82	0,91	1,30	0,84	1,03	10,3
	350,862	27,128	-6,24			1521,69	- 244,78	789,64	
	0,034	0,038	1,27	0,92	1,14	1,32	0,91	1,09	
367	350,493	27,473	-3,99			1517,34	- 254,11	799,94	0
C35027	0,031	0,030	1,40	0,82	0,91	1,30	0,84	1,04	10,0
	350,487	27,440	-7,13			1515,01	- 253,88	797,62	
	0,034	0,038	1,27	0,92	1,14	1,32	0,91	1,10	
368	352,867	32,798	-1,86			1448,08	- 181,23	940,43	0
C35333	0,031	0,030	1,40	0,78	0,91	1,27	0,79	1,08	6,1
	352,864	32,775	-5,08			1445,75	- 181,00	938,11	
	0,034	0,039	1,24	0,87	1,18	1,29	0,86	1,14	
369	351,147	32,963	-1,69			1439,45	- 224,20	944,71	0
C35133	0,031	0,030	1,40	0,78	0,91	1,27	0,79	1,08	6,4
	351,142	32,940	-4,91			1437,12	- 223,97	942,39	
	0,035	0,039	1,24	0,88	1,18	1,28	0,87	1,14	
370	345,113	31,440	-4,76			1429,14	- 379,91	904,07	0
C34531	0,031	0,030	2,00	0,79	0,91	1,72	0,89	1,30	5,8
	345,099	31,415	-7,94			1426,81	- 379,68	901,75	
	0,040	0,048	1,61	1,02	1,45	1,74	0,95	1,35	
371	343,933	33,047	-0,39			1399,61	- 403,09	947,57	0
C34433	0,045	0,030	1,40	1,15	0,91	1,27	1,16	1,08	9,2
	343,917	33,024	-3,59			1397,28	- 402,86	945,25	
	0,048	0,039	1,24	1,22	1,18	1,28	1,22	1,14	
372	335,694	33,943	-6,28			1309,29	- 591,33	966,95	0
C33634	0,045	0,030	5,00	1,14	0,91	3,84	2,01	2,89	11,4
	335,664	33,920	-9,40			1306,96	- 591,10	964,63	
	0,097	0,104	3,40	2,44	3,14	3,84	2,04	2,91	
373	19,999	25,763	-1,48			1469,60	534,86	754,78	0
C02026	0,045	0,030	1,40	1,24	0,92	1,31	1,25	1,03	3,5
	20,036	25,724	-4,39			1467,27	535,09	752,46	
	0,048	0,037	1,28	1,30	1,14	1,33	1,30	1,09	
374	19,844	27,384	-0,14			1451,49	523,84	799,33	0
C02027	0,045	0,030	1,40	1,22	0,92	1,30	1,23	1,04	5,6
	19,882	27,348	-3,08			1449,16	524,07	797,01	
	0,048	0,038	1,27	1,29	1,15	1,32	1,28	1,10	

/331

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
375	21,014	29,753	0,15			1408,65	541,12	862,59	0
C02130	0,045	0,030	1,40	1,19	0,92	1,29	1,21	1,06	6,4
	21,054	29,721	-2,82			1406,32	541,35	860,27	
	0,048	0,038	1,25	1,26	1,16	1,30	1,26	1,12	
376	19,662	30,565	1,29			1410,30	503,90	884,45	0
C02031	0,045	0,030	1,50	1,18	0,92	1,35	1,21	1,10	3,2
	19,700	30,535	-1,71			1407,97	504,13	882,13	
	0,049	0,040	1,31	1,27	1,21	1,37	1,26	1,16	
377	20,122	31,715	-1,76			1386,82	508,11	912,73	0
C02032	0,045	0,030	1,50	1,17	0,92	1,34	1,19	1,11	3,5
	20,162	31,686	-4,77			1384,49	508,34	910,41	
	0,049	0,040	1,30	1,26	1,22	1,36	1,24	1,17	
378	17,576	27,299	-0,74			1471,71	466,17	796,78	2
C01827	0,045	0,030	1,40	1,22	0,92	1,31	1,23	1,04	6,0
	17,610	27,264	-3,71			1469,38	466,40	794,46	
	0,048	0,038	1,28	1,28	1,15	1,32	1,28	1,10	
379	17,092	28,767	0,31			1456,47	447,85	836,56	0
C01729	0,045	0,030	1,40	1,21	0,92	1,30	1,21	1,05	4,2
	17,126	28,734	-2,70			1454,14	448,08	834,24	
	0,048	0,038	1,27	1,27	1,16	1,31	1,26	1,11	
380	14,369	29,027	-0,32			1471,88	377,06	843,17	0
C01429	0,031	0,030	1,40	0,81	0,92	1,28	0,86	1,05	4,3
	14,399	28,996	-3,37			1469,55	377,29	840,85	
	0,036	0,038	1,24	0,94	1,15	1,29	0,92	1,11	
381	14,123	30,303	-0,88			1454,44	368,96	876,51	0
C01430	0,031	0,030	1,40	0,80	0,92	1,27	0,84	1,06	5,1
	14,154	30,274	-3,95			1452,11	366,19	874,19	
	0,036	0,038	1,23	0,93	1,16	1,29	0,91	1,12	
382	13,930	32,419	-1,22			1422,96	352,95	931,10	0
C01432	0,031	0,030	1,40	0,78	0,92	1,26	0,82	1,08	5,1
	13,961	32,394	-4,33			1420,65	353,18	928,78	
	0,036	0,039	1,22	0,92	1,17	1,27	0,89	1,14	

/332

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
383	10,741	30,456	0,65			1472,45	279,32	881,34	2
C01130	0,031	0,030	1,40	0,80	0,92	1,28	0,82	1,06	5,0
	10,766	30,430	-2,46			1470,12	279,55	879,02	
	0,035	0,038	1,24	0,91	1,17	1,30	0,89	1,12	
384	4,531	33,714	-0,80			1440,52	114,18	964,22	0
C00534	0,026	0,030	1,40	0,65	0,92	1,27	0,65	1,09	4,0
	4,547	33,692	-4,01			1438,19	114,38	961,90	
	0,030	0,039	1,24	0,75	1,18	1,28	0,74	1,15	
385	358,050	34,837	-0,17			1425,56	- 48,52	992,71	0
C35835	0,026	0,030	1,40	0,64	0,92	1,26	0,64	1,10	7,8
	358,067	34,818	-3,41			1423,23	- 48,29	990,39	
	0,029	0,039	1,24	0,73	1,20	1,28	0,73	1,15	
386	13,293	35,950	-0,04			1369,23	323,50	1020,32	0
C01336	0,036	0,040	1,30	0,87	1,22	1,26	0,90	1,26	4,0
	13,324	35,931	-3,20			1366,90	323,73	1018,00	
	0,040	0,042	1,27	0,98	1,28	1,27	0,96	1,30	
387	7,265	40,954	0,62			1302,52	166,06	1139,60	0
C00741	0,036	0,040	1,30	0,81	1,22	1,26	0,82	1,25	6,8
	7,288	40,946	-2,62			1300,19	166,28	1137,28	
	0,039	0,043	1,29	0,80	1,29	1,28	0,90	1,30	
388	3,855	40,079	-0,61			1326,38	89,37	1118,60	0
C00440	0,026	0,040	1,30	0,60	1,22	1,26	0,60	1,25	9,6
	3,871	40,068	-3,87			1324,06	89,60	1116,28	
	0,030	0,043	1,29	0,70	1,29	1,28	0,70	1,30	
389	3,736	41,458	-4,14			1298,92	84,82	1149,92	0
C00441	0,026	0,040	1,30	0,59	1,22	1,26	0,58	1,25	9,0
	3,753	41,451	-4,41			1296,59	85,05	1147,60	
	0,030	0,043	1,29	0,69	1,29	1,28	0,68	1,30	
390	359,815	39,412	-0,02			1342,78	- 4,38	1103,43	0
C36039	0,026	0,040	1,30	0,60	1,22	1,27	0,60	1,25	3,4
	359,824	39,402	-3,29			1340,43	- 4,12	1101,11	
	0,030	0,043	1,29	0,70	1,30	1,28	0,70	0,00	
391	359,011	39,887	-0,38			1333,10	- 23,02	1114,28	0
C35940	0,026	0,040	1,30	0,60	1,22	1,27	0,60	1,25	4,2
	359,019	39,877	-3,65			1330,77	- 22,79	1111,98	
	0,030	0,043	1,29	0,70	1,29	1,28	0,70	1,30	

/333

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
392	359,070	40,634	6,25			1323,51	- 21,50	1138,89	1
C35941	0,026	0,040	5,00	0,59	1,22	3,88	0,60	3,39	21,0
	359,078	40,626	2,96			1321,18	- 21,27	1133,57	
	0,030	0,119	3,69	0,70	3,61	3,88	0,69	3,40	
393	356,549	41,952	0,00			1290,21	- 77,80	1161,88	0
C35742	0,026	0,040	1,30	0,58	1,22	1,26	0,59	1,25	14,5
	356,553	41,947	-3,29			1287,88	- 77,57	1159,56	
	0,030	0,043	1,29	0,69	1,29	1,28	0,68	1,31	
394	354,336	39,268	1,86			1340,41	- 132,95	1101,24	0
C35439	0,036	0,040	1,30	0,84	1,22	1,26	0,84	1,25	11,4
	354,336	39,255	-1,42			1338,08	- 132,72	1098,92	
	0,039	0,043	1,29	0,92	1,29	1,28	0,91	1,30	
395	349,645	43,115	-1,88			1246,69	- 227,80	1186,59	0
C35043	0,036	0,040	1,30	0,79	1,22	1,26	0,81	1,26	9,3
	349,636	43,112	-5,17			1244,36	- 227,57	1184,27	
	0,040	0,042	1,28	0,90	1,28	1,27	0,88	1,31	
396	348,642	43,556	-1,41			1233,86	- 247,84	1196,63	0
C34944	0,036	0,040	1,30	0,78	1,22	1,26	0,81	1,26	5,8
	348,632	43,554	-4,69			1231,53	- 247,61	1194,31	
	0,041	0,042	1,28	0,90	1,28	1,26	0,88	1,31	
397	347,615	39,803	-0,28			1303,98	- 286,33	1112,43	0
C34840	0,036	0,040	1,30	0,83	1,22	1,26	0,85	1,26	8,8
	347,604	39,794	-3,52			1301,63	- 286,10	1110,11	
	0,040	0,042	1,27	0,94	1,28	1,27	0,93	1,30	
398	342,903	42,543	-2,28			1222,31	- 375,96	1173,60	0
C34343	0,060	0,040	1,20	1,13	1,22	1,20	1,13	1,21	8,5
	342,882	42,538	-5,54			1219,98	- 375,73	1171,28	
	0,053	0,041	1,24	1,19	1,24	1,22	1,19	1,26	
399	344,542	46,606	-1,16			1150,05	- 318,04	1262,05	0
C34547	0,060	0,060	1,20	1,26	1,52	1,37	1,27	1,38	11,3
	344,523	46,608	-4,43			1147,75	- 317,81	1259,73	
	0,063	0,046	1,38	1,32	1,39	1,39	1,31	1,41	

/334

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
400	20,093	45,853	1,89			1138,07	416,33	1248,47	0
C02046	0,060	0,050	1,20	1,27	1,52	1,38	1,29	1,37	14,0
	20,142	45,850	-1,24			1135,74	416,56	1246,18	
	0,063	0,046	1,39	1,34	1,39	1,38	1134	1,41	
401	13,207	43,363	2,99			1232,46	289,22	1195,17	0
C01343	0,036	0,040	1,30	0,78	1,22	1,24	0,82	1,28	8,8
	13,241	43,347	-0,21			1230,13	289,45	1192,85	
	0,041	0,042	1,28	0,91	1,28	1,26	0,89	1,31	
402	8,891	50,626	0,24			1089,46	170,44	1343,70	0
C00951	0,041	0,060	1,20	0,78	1,52	1,39	0,80	1,34	8,2
	8,922	50,635	-2,99			1087,15	170,67	1341,38	
	0,046	0,046	1,39	0,89	1,39	1,40	0,88	0,00	
403	5,780	49,432	-0,74			1134,08	113,78	1319,68	0
C00649	0,041	0,060	1,20	0,80	1,52	1,39	0,81	1,34	9,0
	5,803	49,440	-3,99			1121,78	114,01	1317,36	
	0,045	0,046	1,40	0,89	1,40	1,40	0,88	1,39	
404	356,711	46,817	1,87			1168,47	- 68,30	1268,45	0
C35747	0,031	0,050	1,20	0,64	1,52	1,38	0,64	1,36	7,1
	356,715	46,821	-1,73			1166,14	- 68,07	1266,13	
	0,036	0,046	1,40	0,74	1,40	1,39	0,73	1,41	
405	355,384	49,119	-0,37			1133,57	- 91,53	1313,77	0
C35549	0,031	0,060	1,20	0,61	1,52	1,39	0,62	1,35	8,4
	355,386	49,127	-3,66			1131,24	- 91,30	1311,45	
	0,036	0,046	1,40	0,72	1,40	1,40	0,71	1,39	
406	345,383	49,758	-0,73			1085,98	- 283,21	1328,10	0
C34550	0,041	0,060	1,20	0,80	1,52	1,36	0,85	1,34	9,5
	345,365	49,767	-4,00			1083,65	- 282,98	1323,78	
	0,049	0,045	1,38	0,95	1,37	1,38	0,92	1,39	
407	344,741	51,576	0,17			1042,15	- 284,29	1361,74	0
C34552	0,061	0,050	1,20	1,14	1,52	1,39	1,16	1,33	8,0
	344,721	51,588	-3,09			1039,82	- 284,06	1359,42	
	0,065	0,046	1,38	1,23	1,39	1,40	1,21	1,38	
408	344,365	53,240	-1,55			1000,75	- 280,06	1391,18	0
C34453	0,061	0,050	1,20	1,10	1,52	1,39	1,13	1,32	8,0
	344,343	53,255	-4,79			998,42	- 279,83	1388,84	
	0,066	0,046	1,38	1,20	1,38	1,41	1,18	1,37	

/335

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
409	343,619	53,254	0,16			997,67	- 293,27	1392,78	0
C34453	0,061	0,060	1,20	1,10	1,52	1,39	1,13	1,32	9,0
	343,595	53,269	-3,08			995,34	- 293,04	1390,46	
	0,066	0,046	1,38	1,20	1,38	1,41	1,18	1,37	
410	342,637	53,200	0,01			993,67	- 310,70	1391,68	0
C34353	0,061	0,050	1,20	1,10	1,52	1,39	1,13	1,32	12,9
	342,610	53,215	-3,22			991,34	- 310,47	1389,36	
	0,066	0,046	1,38	1,21	1,38	1,40	1,18	1,37	
411	340,568	53,241	2,15			982,07	- 346,46	1394,14	0
C34153	0,061	0,050	1,20	1,10	1,52	1,38	1,14	1,32	9,0
	340,537	53,255	-1,07			979,74	- 346,23	1391,82	
	0,067	0,045	1,37	1,22	1,38	1,40	1,19	1,37	
412	12,378	50,199	1,62			1085,13	250,08	1336,60	0
C01350	0,041	0,050	1,20	0,79	1,52	1,37	0,83	1,34	5,0
	13,016	50,206	-1,58			1082,80	280,31	1334,18	
	0,048	0,045	1,38	0,93	1,38	1,39	0,90	1,39	
413	10,505	51,656	-0,71			1089,97	196,55	1362,35	0
C01152	0,041	0,050	1,20	0,77	1,52	1,39	0,80	1,33	13,2
	10,540	51,656	-3,93			1087,84	196,78	1360,03	
	0,047	0,046	1,38	0,89	1,39	1,40	0,87	1,38	
414	357,941	55,231	0,09			990,58	- 35,62	1427,76	0
C35855	0,041	0,065	1,10	0,71	1,97	1,74	0,71	1,44	10,5
	357,949	55,250	-3,14			988,22	- 35,39	1425,44	
	0,046	0,065	1,58	0,79	1,67	1,75	0,79	1,48	
415	355,095	54,704	-0,27			1000,38	- 85,86	1418,50	0
C35555	0,031	0,050	1,20	0,58	1,52	1,42	0,56	1,32	8,1
	355,096	54,723	-3,51			998,06	- 86,63	1415,98	
	0,038	0,046	1,39	0,67	1,41	1,43	0,66	1,38	
416	34,179	57,820	1,19			843,01	383,81	1472,01	0
C02553	0,080	0,065	1,10	1,30	1,98	1,70	1,39	1,41	10,6
	34,552	57,835	-1,85			840,68	384,04	1469,69	
	0,092	0,063	1,52	1,49	1,61	1,71	1,44	1,43	

/336

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
417	18,046	57,023	2,00			900,49	293,38	1459,68	0
C01857	0,080	0,065	1,10	1,33	1,98	1,73	1,38	1,42	10,1
	18,103	57,041	-1,11			898,16	293,61	1457,36	
	0,088	0,054	1,54	1,45	1,64	1,74	1,42	1,46	
418	18,896	59,977	2,76			824,06	282,07	1507,19	0
C01960	0,081	0,065	1,10	1,22	1,98	1,75	1,30	1,37	6,1
	18,960	59,999	-0,31			821,73	282,30	1504,87	
	0,092	0,054	1,50	1,39	1,65	1,76	1,34	1,42	
419	343,817	67,622	2,06			636,22	- 184,63	1609,02	0
C34468	0,121	0,100	1,00	1,39	3,03	2,75	1,56	1,48	20,6
	343,780	67,663	-0,98			633,89	- 184,40	1606,70	
	0,149	0,084	1,74	1,71	2,55	2,76	1,59	1,52	
420	8,231	65,773	1,75			706,57	102,20	1586,62	0
C00866	0,071	0,100	1,00	0,88	3,03	2,77	0,96	1,54	6,4
	8,276	65,810	-1,29			704,24	102,43	1584,20	
	0,088	0,086	1,84	1,09	2,60	2,78	1,02	1,59	
421	353,089	72,154	4,29			530,03	- 64,52	1658,46	0
C35372	0,072	0,100	1,00	0,87	3,03	2,89	0,75	1,33	15,0
	353,054	72,204	1,37			527,70	- 64,29	1656,14	
	0,097	0,091	1,58	0,89	2,77	2,90	0,83	1,38	
422	7,508	65,088	1,81			726,56	95,76	1577,84	0
C00865	0,071	0,100	1,00	0,90	3,03	2,77	0,97	1,57	15,8
	7,550	65,124	-1,25			724,23	95,99	1575,62	
	0,085	0,085	1,86	1,09	2,59	2,77	1,03	1,61	
423	26,854	-69,328	3,71			548,56	277,74	-1629,67	0
E02769	0,160	0,100	1,00	1,72	3,04	2,67	2,01	1,42	9,0
	26,971	-69,415	5,18			546,23	277,97	-1631,89	
	0,205	0,081	1,64	2,19	2,45	2,68	2,04	1,47	
424	48,680	-64,287	0,48			498,01	566,48	-1568,34	0
E04964	0,180	0,065	1,10	2,37	1,98	2,16	2,09	1,31	11,7
	48,825	-64,361	1,99			495,68	566,71	-1568,66	
	0,164	0,067	1,54	2,15	2,02	2,17	2,12	1,36	
425	44,865	-63,482	-0,37			549,88	547,29	-1554,82	0
E04564	0,140	0,065	1,10	1,90	1,98	1,87	1,87	1,32	8,0
	44,999	-63,560	1,05			547,55	547,52	-1557,14	
	0,140	0,059	1,49	1,89	1,80	1,88	1,90	1,37	

/337

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
426	38,161	-62,994	-1,26			620,08	487,27	-1547,37	0
E03863	0,140	0,065	1,10	1,93	1,98	1,87	1,89	1,33	7,6
	38,279	-63,078	0,05			617,75	487,50	-1549,69	
	0,139	0,069	1,50	1,91	1,80	1,88	1,92	1,38	
427	39,924	-63,313	-1,05			598,24	500,64	-1551,92	0
E04063	0,140	0,065	1,10	1,91	1,98	1,86	1,88	1,32	5,3
	40,047	-63,396	0,28			595,91	500,87	-1554,24	
	0,140	0,069	1,49	1,90	1,80	1,88	1,91	1,37	
428	33,989	-61,404	0,32			659,86	465,13	-1526,27	0
E03461	0,110	0,065	1,10	1,80	1,98	1,75	1,67	1,35	10,6
	34,092	-61,492	1,49			657,53	465,36	-1528,59	
	0,119	0,065	1,49	1,72	1,67	1,76	1,71	1,40	
429	29,834	-57,490	-0,29			609,33	466,03	-1465,42	0
E03068	0,110	0,065	1,10	1,80	1,98	1,78	1,79	1,41	5,1
	30,018	-57,584	0,65			607,00	466,26	-1467,74	
	0,112	0,056	1,56	1,82	1,71	1,79	1,82	1,46	
430	27,457	-59,781	-0,94			775,78	403,11	-1501,01	0
E02860	0,110	0,065	1,10	1,69	1,98	1,77	1,71	1,38	7,1
	27,541	-59,876	0,08			773,46	403,34	-1503,33	
	0,115	0,056	1,52	1,75	1,69	1,78	1,74	1,42	
431	24,178	-55,846	-1,72			859,29	399,22	-1436,82	0
E02456	0,080	0,065	1,10	1,37	1,98	1,69	1,44	1,43	9,6
	24,245	-55,944	-0,94			856,96	399,45	-1439,14	
	0,089	0,053	1,54	1,52	1,61	1,70	1,48	1,48	
432	22,243	-57,392	0,08			866,92	354,84	-1464,11	0
E02257	0,080	0,065	1,10	1,32	1,98	1,71	1,39	1,41	6,9
	22,310	-57,491	0,90			864,59	354,77	-1466,43	
	0,091	0,053	1,53	1,48	1,62	1,72	1,43	1,46	
433	21,496	-57,755	0,30			862,87	339,86	-1470,13	0
E02258	0,080	0,065	1,10	1,30	1,98	1,73	1,37	1,41	6,4
	21,564	-57,854	1,05			860,54	340,09	-1472,45	
	0,091	0,054	1,52	1,46	1,63	1,73	1,42	1,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
434	23,249	-62,647	1,03			734,16	315,40	-1544,59	0
ED2363	0,081	0,065	1,10	1,12	1,98	1,74	1,26	1,33	7,4
	23,330	-62,742	2,15			721,83	315,63	-1546,91	
	0,100	0,064	1,45	1,39	1,63	1,75	1,31	1,38	
435	22,688	-63,364	0,81			719,22	300,68	-1554,27	0
ED2363	0,081	0,065	1,10	1,10	1,98	1,74	1,23	1,32	4,8
	22,770	-63,459	1,96			716,89	300,91	-1556,59	
	0,101	0,064	1,44	1,36	1,64	1,76	1,28	1,37	
436	54,935	-59,001	-1,90			513,68	731,84	-1488,14	0
ED6569	0,180	0,065	1,10	2,81	1,98	2,52	2,18	1,39	10,0
	55,086	-59,075	-0,50			511,35	732,07	-1490,46	
	0,156	0,070	1,71	2,43	2,12	2,53	2,21	1,43	
437	47,690	-54,455	-1,54			679,53	746,53	-1412,68	0
ED4855	0,135	0,060	1,10	2,38	1,52	2,09	1,91	1,26	18,8
	47,796	-54,537	-0,46			677,20	746,76	-1415,20	
	0,112	0,069	1,56	1,98	1,77	2,01	1,94	1,31	
438	47,238	-57,221	-1,43			638,34	690,26	-1460,04	0
ED4757	0,180	0,065	1,10	2,96	1,98	2,48	2,39	1,41	16,4
	47,352	-57,301	-0,24			636,01	690,49	-1462,36	
	0,150	0,073	1,80	2,65	2,21	2,49	2,41	1,46	
439	52,262	-60,083	-1,27			550,14	684,99	-1505,31	0
ED5260	0,180	0,065	1,10	2,73	1,98	2,42	2,19	1,37	9,8
	52,394	-60,157	0,12			527,81	685,22	-1507,63	
	0,156	0,070	1,68	2,35	2,12	2,43	2,22	1,42	
440	56,702	-61,204	-0,61			572,76	650,59	-1354,08	0
ED3751	0,110	0,050	1,20	2,10	1,52	1,68	1,68	1,34	11,7
	56,786	-61,296	0,12			570,43	650,82	-1356,40	
	0,097	0,054	1,55	1,84	1,63	1,70	1,91	1,38	
441	33,592	-51,155	0,39			908,26	603,27	-1353,94	0
ED5451	0,080	0,050	1,20	1,53	1,52	1,44	1,49	1,34	8,4
	33,670	-51,249	1,06			906,93	603,50	-1356,26	
	0,080	0,048	1,42	1,51	1,44	1,46	1,53	1,38	
442	32,653	-52,493	1,14			891,53	571,32	-1379,63	0
ED5353	0,080	0,050	1,20	1,48	1,52	1,43	1,46	1,33	10,8
	32,732	-52,586	1,86			889,20	571,55	-1381,96	
	0,081	0,047	1,41	1,49	1,43	1,45	1,50	1,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
443	23,209	-51,234	-0,20			1000,05	428,81	-1354,97	0
ED2351	0,060	0,050	1,20	1,15	1,52	1,37	1,19	1,34	6,3
	23,269	-51,334	0,32			997,72	429,04	-1357,29	
	0,067	0,045	1,37	1,26	1,37	1,38	1,24	1,38	
444	60,271	-54,577	-2,18			498,92	873,68	-1414,50	0
ED6055	0,165	0,050	1,10	2,90	1,52	2,81	1,88	1,26	15,0
	60,393	-54,646	-0,85			496,59	873,91	-1416,82	
	0,140	0,062	1,62	2,47	1,88	2,62	1,91	1,31	
445	59,802	-50,179	-3,24			558,78	960,17	-1332,37	0
ED6050	0,165	0,050	1,10	3,21	1,52	2,85	2,00	1,29	10,4
	59,912	-50,252	-2,08			556,45	960,40	-1334,69	
	0,138	0,064	1,78	2,87	1,94	2,86	2,03	1,34	
446	59,197	-50,926	-3,28			559,93	939,19	-1346,72	0
ED5951	0,165	0,050	1,10	3,16	1,52	2,80	2,00	1,28	12,1
	59,308	-51,000	-2,10			557,60	939,42	-1349,04	
	0,137	0,064	1,76	2,82	1,94	2,80	2,03	1,33	
447	56,159	-51,462	-2,32			602,21	898,20	-1357,63	0
ED5652	0,165	0,050	1,10	3,12	1,52	2,70	2,08	1,28	8,9
	56,269	-51,538	-1,19			599,88	898,43	-1359,95	
	0,134	0,066	1,77	2,54	1,99	2,71	2,11	1,33	
448	47,375	50,963	2,23			742,23	806,46	1351,71	0
C04751	0,135	0,050	1,10	2,58	1,52	2,12	2,02	1,29	11,9
	47,473	50,951	-0,45			739,90	806,69	1349,39	
	0,110	0,060	1,67	2,09	1,83	2,13	2,05	1,34	
449	42,357	-46,123	-2,46			888,92	810,47	-1251,03	0
D04246	0,110	0,050	1,20	2,32	1,52	1,86	1,94	1,36	16,1
	42,440	-46,213	-1,87			886,59	810,70	-1253,35	
	0,092	0,056	1,67	1,93	1,70	1,87	1,98	1,41	
450	42,026	-50,433	-3,54			820,70	739,64	-1337,07	0
D04251	0,110	0,050	2,00	2,13	1,52	1,92	1,96	1,82	8,0
	42,116	-50,522	-2,75			818,37	739,87	-1339,39	
	0,102	0,063	1,90	1,96	1,92	1,93	1,99	1,86	

/340

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
451	34,905	-47,869	-0,08			956,10	667,12	-1288,87	0
D03548	0,080	0,050	1,20	1,63	1,52	1,47	1,56	1,35	11,4
	34,980	-47,964	0,45			953,77	667,35	-1291,19	
	0,077	0,048	1,46	1,56	1,47	1,49	1,60	1,40	
452	26,302	-44,807	-1,56			1104,44	545,90	-1223,70	0
D02645	0,070	0,040	1,30	1,51	1,22	1,31	1,47	1,26	9,6
	26,360	-44,907	-1,33			1102,11	546,13	-1226,02	
	0,069	0,044	1,34	1,47	1,34	1,33	1,51	1,31	
453	25,239	-47,831	0,22			1059,56	499,47	-1284,23	0
D02548	0,080	0,050	1,20	1,64	1,52	1,44	1,60	1,36	16,1
	25,298	-47,732	0,58			1057,23	499,70	-1286,55	
	0,079	0,048	1,44	1,60	1,45	1,45	1,64	1,40	
454	23,512	-47,468	0,76			1077,83	468,92	-1281,29	0
D02448	0,060	0,050	1,20	1,24	1,52	1,36	1,26	1,36	8,5
	23,568	-47,569	1,09			1075,50	469,15	-1283,61	
	0,065	0,046	1,39	1,32	1,38	1,38	1,31	1,40	
455	22,492	-48,119	0,44			1072,27	443,98	-1294,33	0
D02348	0,060	0,050	1,20	1,22	1,52	1,36	1,25	1,35	8,0
	22,547	-48,221	0,79			1069,94	444,21	-1296,65	
	0,065	0,046	1,39	1,31	1,38	1,38	1,30	1,40	
456	20,293	-46,220	1,41			1128,79	417,39	-1255,86	0
D02046	0,060	0,050	1,20	1,27	1,52	1,36	1,28	1,36	8,9
	20,342	-46,323	1,63			1126,46	417,62	-1258,18	
	0,064	0,046	1,39	1,34	1,39	1,38	1,33	1,41	
457	19,177	-45,955	0,96			1141,87	397,13	-1249,96	0
D01946	0,060	0,050	1,20	1,27	1,52	1,37	1,29	1,37	8,5
	19,224	-46,059	1,15			1139,54	397,36	-1252,28	
	0,064	0,046	1,39	1,34	1,39	1,38	1,33	1,41	
458	69,280	-48,663	-1,74			405,73	1072,61	-1303,65	0
D08949	0,210	0,050	1,10	4,21	1,52	3,98	1,95	1,30	18,3
	69,393	-48,729	-0,39			403,40	1072,84	-1305,97	
	0,189	0,085	1,84	3,78	1,96	3,97	1,99	1,35	
459	48,580	-42,602	-1,13			845,79	958,69	-1175,69	0
D04943	0,120	0,040	1,20	2,68	1,22	2,16	1,99	1,21	11,4
	48,665	-42,689	-0,57			843,46	958,92	-1178,01	
	0,095	0,056	1,76	2,11	1,69	2,17	2,02	1,26	

/341

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
460	49,189	-44,174	-1,84			813,83	942,48	-1209,82	0
D04944	0,120	0,040	1,20	2,81	1,22	2,13	1,94	1,21	11,3
	49,278	-44,260	-1,19			811,50	942,71	-1212,14	
	0,095	0,056	1,71	2,07	1,69	2,14	1,97	1,26	
461	50,037	-45,625	-0,70			780,38	931,24	-1241,77	0
D05046	0,135	0,050	1,10	2,87	1,52	2,36	2,10	1,32	18,7
	50,128	-45,709	0,03			778,05	931,47	-1244,09	
	0,107	0,061	1,84	2,27	1,86	2,37	2,13	1,37	
462	47,017	-45,702	0,40			827,74	888,16	-1244,20	0
D04746	0,135	0,050	1,10	2,86	1,52	2,28	2,18	1,32	19,0
	47,104	-45,789	1,07			825,41	888,39	-1246,52	
	0,107	0,062	1,85	2,26	1,87	2,29	2,21	1,37	
463	37,016	-40,605	2,64			1055,18	795,60	-1132,89	0
D03741	0,090	0,040	1,20	2,08	1,22	1,58	1,81	1,21	14,0
	37,085	-40,700	2,85			1052,85	795,83	-1135,21	
	0,077	0,048	1,52	1,76	1,46	1,60	1,85	1,27	
464	30,507	-39,968	1,66			1148,71	676,83	-1117,49	0
D03140	0,070	0,040	1,20	1,63	1,22	1,33	1,54	1,21	5,8
	30,566	-40,067	1,71			1146,38	677,06	-1119,81	
	0,065	0,044	1,35	1,52	1,33	1,35	1,58	1,27	
465	30,643	-41,338	1,14			1123,45	665,54	-1148,70	0
D03141	0,070	0,040	1,20	1,60	1,22	1,32	1,51	1,21	4,8
	30,704	-41,437	1,26			1121,12	665,77	-1151,02	
	0,066	0,044	1,34	1,50	1,32	1,34	1,55	1,26	
466	31,021	-44,055	0,41			1070,67	643,86	-1208,80	0
D03144	0,070	0,040	1,20	1,53	1,22	1,30	1,45	1,21	9,6
	31,085	-44,153	0,68			1068,34	644,09	-1211,12	
	0,067	0,043	1,32	1,45	1,32	1,32	1,50	1,26	
467	24,424	-38,468	2,29			1240,62	563,41	-1082,60	0
D02439	0,050	0,040	1,20	1,20	1,22	1,21	1,20	1,21	12,9
	24,474	-38,570	2,15			1238,29	563,64	-1084,92	
	0,053	0,041	1,24	1,25	1,25	1,22	1,25	1,27	

/342

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
468	23,594	-42,395	1,33			1177,15	514,12	-1172,72	0
D02442	0,050	0,040	1,20	1,13	1,22	1,20	1,14	1,21	14,2
	23,645	-42,497	1,39			1174,82	514,35	-1175,04	
	0,054	0,041	1,24	1,20	1,24	1,22	1,20	1,26	
469	54,603	-40,635	-3,54			762,41	1072,94	-1129,55	0
D05541	0,120	0,040	2,00	2,77	1,22	2,46	2,12	1,60	13,5
	54,692	-40,718	-2,91			760,08	1073,17	-1131,87	
	0,103	0,064	2,02	2,37	1,93	2,47	2,15	1,64	
470	50,244	-38,055	-0,04			875,17	1052,07	-1071,32	0
D05038	0,120	0,040	1,20	2,87	1,22	2,34	2,06	1,21	14,5
	50,328	-38,142	0,36			872,84	1052,30	-1073,64	
	0,094	0,055	1,90	2,24	1,68	2,35	2,09	1,27	
471	44,430	-37,845	1,99			981,19	961,87	-1067,54	0
D04538	0,090	0,040	1,20	2,16	1,22	1,74	1,76	1,21	11,1
	44,505	-37,936	2,23			978,86	962,10	-1069,86	
	0,074	0,049	1,60	1,78	1,48	1,76	1,80	1,27	
472	38,969	-35,663	1,74			1100,33	890,04	-1011,82	0
D03936	0,090	0,040	1,20	2,23	1,22	1,69	1,89	1,21	10,8
	39,036	-35,657	1,73			1098,00	890,27	-1014,14	
	0,075	0,048	1,63	1,84	1,47	1,70	1,92	1,27	
473	36,579	-37,649	0,87			1105,62	820,47	-1062,14	0
D03738	0,090	0,040	1,20	2,17	1,22	1,62	1,88	1,21	6,0
	36,644	-37,744	0,92			1103,29	820,70	-1064,46	
	0,076	0,048	1,58	1,82	1,46	1,63	1,92	1,27	
474	33,528	-37,308	0,51			1152,72	763,78	-1053,71	0
D03437	0,070	0,040	1,20	1,69	1,22	1,37	1,56	1,21	9,3
	33,589	-37,405	0,47			1150,39	764,01	-1056,03	
	0,064	0,044	1,39	1,54	1,34	1,39	1,60	1,27	
475	30,599	-36,704	1,94			1200,72	710,07	-1039,93	0
D03137	0,070	0,040	1,20	1,71	1,22	1,36	1,60	1,21	9,3
	30,656	-36,803	1,82			1198,39	710,30	-1042,25	
	0,065	0,044	1,38	1,57	1,33	1,37	1,63	1,27	
476	28,084	-35,691	1,87			1246,71	665,22	-1015,07	0
D02836	0,070	0,040	1,20	1,73	1,22	1,34	1,63	1,21	10,3
	28,136	-35,791	1,65			1244,38	665,45	-1017,39	
	0,065	0,044	1,38	1,60	1,33	1,36	1,67	1,27	

/343

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
477	20,868	-36,499	0,53			1305,88	497,84	-1034,09	0
D02137	0,050	0,040	1,20	1,23	1,22	1,21	1,23	1,21	5,3
	20,911	-36,601	0,23			1303,55	498,07	-1036,41	
	0,052	0,041	1,25	1,27	1,25	1,23	1,27	1,27	
478	20,164	-36,382	2,72			1315,53	483,08	-1032,53	0
D02036	0,050	0,040	1,20	1,23	1,22	1,21	1,23	1,21	6,8
	20,206	-36,485	2,40			1313,20	483,31	-1034,85	
	0,052	0,041	1,25	1,27	1,25	1,23	1,28	1,27	
479	19,551	-37,232	1,40			1305,05	463,46	-1052,42	0
D02037	0,050	0,040	1,20	1,22	1,22	1,21	1,22	1,21	8,0
	19,593	-37,335	1,12			1302,72	463,69	-1054,74	
	0,052	0,041	1,24	1,26	1,25	1,23	1,27	1,27	
480	46,703	-33,024	-2,98			997,61	1058,76	- 945,57	0
D04733	0,105	0,030	2,00	2,67	0,92	2,28	2,23	1,34	11,1
	46,778	-33,114	-2,91			995,28	1058,99	- 947,89	
	0,090	0,056	2,05	2,28	1,70	2,29	2,28	1,38	
481	46,049	-31,990	-0,86			1022,56	1060,69	- 920,30	0
D04632	0,105	0,030	1,20	2,70	0,92	2,10	2,04	1,01	14,0
	46,120	-32,081	-0,86			1020,23	1060,92	- 922,62	
	0,081	0,047	1,86	2,09	1,43	2,11	2,07	1,07	
482	42,532	-33,005	0,04			1074,08	985,31	- 946,73	0
D04333	0,080	0,030	1,20	2,04	0,92	1,61	1,68	1,01	13,7
	42,600	-33,097	0,00			1071,75	985,54	- 949,05	
	0,068	0,042	1,52	1,68	1,28	1,62	1,72	1,07	
483	38,606	-33,288	1,37			1136,22	907,24	- 954,65	0
D03933	0,080	0,030	1,20	2,03	0,92	1,54	1,74	1,01	11,7
	38,671	-33,382	1,25			1133,89	907,47	- 956,97	
	0,067	0,042	1,50	1,69	1,27	1,56	1,77	1,08	
484	35,967	-30,497	-0,57			1211,65	879,26	- 881,73	0
D03631	0,080	0,030	1,20	2,10	0,92	1,54	1,82	1,00	10,6
	36,027	-30,592	-0,90			1209,32	879,49	- 884,05	
	0,067	0,041	1,53	1,76	1,25	1,55	1,86	1,06	

/344

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
485	29,225	-32,913	1,77			1274,62	713,10 -	945,32	0
D02933	0,065	0,030	1,30	1,66	0,92	1,33	1,57	1,05	10,8
	29,278	-33,011	1,42			1272,29	713,33 -	947,64	
	0,061	0,040	1,33	1,55	1,20	1,34	1,60	1,11	
486	27,308	-33,206	1,44			1293,19	667,70 -	952,61	0
D02733	0,065	0,030	1,30	1,66	0,92	1,31	1,57	1,05	10,6
	27,358	-33,306	1,07			1290,86	667,93 -	954,93	
	0,061	0,040	1,31	1,55	1,20	1,33	1,61	1,11	
487	26,757	-29,769	0,43			1347,44	679,38 -	863,13	0
D02730	0,065	0,030	1,30	1,72	0,92	1,33	1,63	1,03	8,0
	26,805	-29,867	-0,13			1345,11	679,61 -	865,45	
	0,061	0,039	1,35	1,61	1,18	1,35	1,67	1,09	
488	24,374	-28,800	1,70			1388,63	629,16 -	838,12	0
D02429	0,045	0,030	1,40	1,21	0,92	1,29	1,22	1,05	5,3
	24,418	-28,900	1,05			1386,30	629,39 -	840,44	
	0,048	0,038	1,26	1,28	1,16	1,31	1,27	1,11	
489	21,336	-28,307	3,74			1428,36	557,94 -	825,91	0
D02128	0,045	0,030	1,40	1,21	0,92	1,30	1,23	1,05	5,5
	21,376	-28,406	3,00			1426,03	558,17 -	828,23	
	0,048	0,038	1,26	1,28	1,16	1,31	1,28	1,11	
490	20,816	-30,018	1,71			1408,03	535,32 -	870,32	0
D02130	0,045	0,030	1,40	1,19	0,92	1,28	1,21	1,06	6,1
	20,856	-30,118	1,05			1405,70	535,55 -	872,64	
	0,048	0,038	1,25	1,26	1,17	1,30	1,26	1,12	
491	42,438	-28,821	1,31			1124,62	1028,30 -	838,48	0
D04329	0,080	0,030	1,30	2,13	0,92	1,70	1,78	1,02	10,8
	42,504	-28,913	1,06			1122,29	1028,53 -	840,80	
	0,067	0,042	1,63	1,77	1,27	1,71	1,81	1,08	
492	38,287	-26,918	-0,47			1216,06	959,93 -	786,60	0
D03827	0,080	0,030	1,20	2,17	0,92	1,62	1,84	0,98	10,6
	38,347	-27,011	-0,92			1213,73	960,16 -	788,92	
	0,066	0,040	1,61	1,79	1,22	1,63	1,88	1,05	
493	36,586	-25,976	-1,01			1253,84	930,71 -	760,78	0
D03726	0,080	0,030	2,00	2,19	0,92	1,97	2,07	1,20	9,5
	36,644	-26,069	-1,55			1251,51	930,94 -	763,10	
	0,076	0,047	1,90	2,06	1,44	1,98	2,10	1,26	

/345

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
494	33,770	-26,089	0,55			1297,97	887,92 -	764,55	0
D03426	0,065	0,030	1,30	1,78	0,92	1,43	1,63	1,00	11,3
	33,824	-26,184	-0,05			1295,64	868,15 -	766,87	
	0,059	0,039	1,44	1,60	1,17	1,44	1,67	1,07	
495	33,355	-25,441	1,57			1312,12	863,71 -	747,28	0
D03326	0,065	0,030	1,30	1,79	0,92	1,43	1,64	1,00	7,9
	33,409	-25,536	0,92			1309,79	863,94 -	749,60	
	0,059	0,038	1,44	1,61	1,16	1,44	1,68	1,06	
496	33,519	-24,798	2,18			1317,02	872,34 -	729,86	0
D03425	0,060	0,025	1,30	1,66	0,77	1,37	1,54	0,89	6,9
	33,573	-24,892	1,51			1314,69	872,57 -	732,18	
	0,065	0,035	1,37	1,52	1,06	1,39	1,58	0,96	
497	29,728	-25,673	1,84			1361,71	777,58 -	753,77	0
D03026	0,065	0,030	1,30	1,78	0,92	1,39	1,67	1,00	8,8
	29,777	-25,770	1,13			1359,38	777,81 -	756,09	
	0,060	0,038	1,42	1,64	1,16	1,41	1,70	1,07	
498	27,940	-26,856	0,02			1369,83	726,51 -	785,16	0
D02827	0,065	0,030	1,30	1,77	0,92	1,37	1,66	1,01	8,8
	27,988	-26,953	-0,67			1367,50	726,74 -	787,48	
	0,060	0,038	1,39	1,63	1,16	1,38	1,70	1,07	
499	26,320	-27,337	-0,12			1383,76	684,50 -	798,07	0
D02827	0,065	0,030	1,30	1,76	0,92	1,35	1,67	1,01	8,5
	26,366	-27,435	-0,82			1381,43	684,73 -	800,39	
	0,061	0,038	1,37	1,64	1,16	1,37	1,70	1,07	
500	26,178	-24,364	1,98			1422,43	699,24 -	717,79	0
D02624	0,060	0,025	1,40	1,66	0,77	1,39	1,60	0,91	8,5
	26,222	-24,460	1,13			1420,12	699,47 -	720,11	
	0,058	0,035	1,38	1,60	1,07	1,41	1,64	0,98	
501	25,256	-25,722	0,35			1416,40	668,20 -	754,46	0
D02526	0,065	0,030	1,30	1,78	0,92	1,38	1,70	1,00	7,1
	25,300	-25,820	-0,45			1414,07	668,43 -	756,78	
	0,061	0,038	1,38	1,67	1,15	1,37	1,73	1,06	

/346

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
502	24,105	-27,156	1,40			1412,71	632,10	- 793,88	0
D02427	0,045	0,030	1,40	1,22	0,92	1,30	1,24	1,04	10,8
	24,149	-27,254	0,66			1410,38	632,33	- 796,20	
	0,048	0,038	1,27	1,29	1,15	1,32	1,29	1,10	
503	51,173	-22,642	-1,09			1005,05	1248,85	- 668,66	0
D05123	0,095	0,025	1,20	2,66	0,77	2,19	1,89	0,85	13,2
	51,244	-22,729	-1,38			1002,72	1249,08	- 670,98	
	0,075	0,038	1,91	2,10	1,16	2,20	1,92	0,92	
504	48,882	-22,134	1,14			1059,39	1213,64	- 655,28	0
D04922	0,095	0,025	1,30	2,67	0,77	2,17	1,99	0,87	14,6
	48,950	-22,222	0,76			1057,06	1213,87	- 657,58	
	0,075	0,039	1,97	2,12	1,18	2,18	2,02	0,94	
505	48,419	-22,782	-0,65			1063,07	1198,19	- 672,75	1
D04823	0,095	0,025	1,30	2,66	0,77	2,15	1,99	0,87	7,0
	48,487	-22,870	-1,02			1060,74	1198,42	- 675,07	
	0,075	0,039	1,96	2,10	1,19	2,16	2,02	0,94	
506	41,602	-24,674	1,00			1181,65	1049,19	- 725,97	0
D04225	0,075	0,025	1,30	2,07	0,77	1,65	1,75	0,89	16,2
	41,664	-24,766	0,53			1179,32	1049,42	- 728,29	
	0,063	0,037	1,61	1,73	1,13	1,87	1,79	0,96	
507	28,200	-21,955	0,32			1420,89	761,87	- 649,92	0
D02822	0,060	0,025	1,40	1,69	0,77	1,42	1,62	0,88	6,9
	28,246	-22,050	-0,61			1418,56	762,10	- 652,24	
	0,057	0,035	1,42	1,61	1,05	1,43	1,56	0,96	
508	23,473	-22,739	2,09			1472,04	639,25	- 672,60	0
D02423	-0,040	0,025	1,40	1,13	0,77	1,30	1,16	0,89	9,0
	23,514	-22,835	1,10			1469,71	639,48	- 674,92	
	0,044	0,034	1,25	1,23	1,02	1,31	1,21	0,96	
509	22,706	-21,157	3,19			1497,96	626,79	- 628,44	0
D02321	0,040	0,025	1,40	1,14	0,77	1,31	1,17	0,88	8,5
	22,745	-21,253	2,11			1495,65	627,02	- 630,76	
	0,044	0,033	1,27	1,24	1,00	1,32	1,22	0,95	
510	19,889	-19,899	3,10			1539,49	556,96	- 592,60	0
D02020	0,040	0,025	1,40	1,15	0,77	1,32	1,18	0,87	7,1
	19,924	-19,995	1,90			1537,16	557,18	- 594,92	
	0,044	0,033	1,29	1,24	0,99	1,34	1,23	0,94	

/347

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
511	48,907	-18,924	-3,65			1078,33	1236,44	- 562,47	0
D04919	0,095	0,025	1,30	2,73	0,77	2,21	2,02	0,84	10,3
	48,974	-19,011	-4,18			1076,00	1236,67	- 564,79	
	0,075	0,037	2,03	2,15	1,11	2,22	2,05	0,92	
512	42,686	-18,337	-1,14			1211,91	1117,75	- 546,42	0
D04318	0,075	0,025	1,30	2,16	0,77	1,73	1,80	0,84	12,7
	42,746	-18,426	-1,89			1209,58	1117,98	- 548,74	
	0,062	0,034	1,72	1,80	1,03	1,75	1,84	0,91	
513	41,142	-18,190	-2,25			1241,83	1084,94	- 541,84	0
D04118	0,075	0,025	1,30	2,17	0,77	1,71	1,83	0,84	8,9
	41,202	-18,279	-3,05			1239,50	1085,17	- 544,16	
	0,063	0,034	1,72	1,80	1,03	1,72	1,86	0,91	
514	40,185	-17,173	-2,96			1266,42	1069,63	- 512,29	0
D04017	0,075	0,025	1,30	2,18	0,77	1,70	1,85	0,85	11,9
	40,243	-17,262	-3,83			1264,09	1069,86	- 514,61	
	0,063	0,033	1,73	1,82	1,01	1,72	1,88	0,90	
515	34,952	-17,848	0,36			1356,28	947,96	- 532,75	0
D03518	0,060	0,025	2,00	1,74	0,77	1,86	1,80	0,96	12,4
	35,005	-17,937	-0,62			1353,93	948,19	- 535,07	
	0,064	0,037	1,80	1,85	1,13	1,87	1,83	1,02	
516	34,428	-18,495	-2,36			1357,68	930,60	- 550,57	0
D03419	0,060	0,025	1,40	1,73	0,77	1,48	1,62	0,85	2,9
	34,480	-18,586	-3,32			1355,35	930,83	- 552,89	
	0,056	0,033	1,50	1,61	1,01	1,50	1,66	0,93	
517	32,280	-18,495	-4,67			1389,75	877,88	- 549,86	0
D03219	0,060	0,025	2,50	1,73	0,77	2,22	1,94	1,08	2,7
	32,330	-18,588	-5,68			1387,42	878,11	- 552,18	
	0,071	0,042	2,08	2,05	1,28	2,23	1,97	1,14	
518	32,011	-18,997	-3,17			1390,93	869,52	- 564,71	0
D03219	0,060	0,025	1,40	1,73	0,77	1,46	1,63	0,86	3,5
	32,061	-19,089	-4,16			1388,50	869,75	- 567,03	
	0,056	0,033	1,48	1,61	1,01	1,48	1,66	0,93	

/348

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
519	26,132	-17,028	2,69			1494,24	733,07 -	509,74	0
D02617	0,060	0,025	2,00	1,75	0,77	1,89	1,78	0,94	11,0
	26,175	-17,120	1,47			1491,91	733,30 -	512,06	
	0,063	0,037	1,83	1,84	1,11	1,90	1,82	1,01	
520	26,652	-15,620	0,62			1496,50	751,09 -	468,12	0
D02718	0,060	0,025	1,40	1,76	0,77	1,45	1,69	0,83	7,9
	26,695	-15,711	-0,66			1494,17	751,32 -	470,44	
	0,057	0,032	1,49	1,67	0,96	1,47	1,72	0,91	
521	25,350	-15,869	0,27			1511,03	715,87 -	475,31	0
D02518	0,060	0,025	1,40	1,76	0,77	1,44	1,69	0,83	10,1
	25,391	-15,961	-1,02			1508,70	716,10 -	477,63	
	0,058	0,032	1,47	1,68	0,97	1,46	1,73	0,91	
522	20,481	-17,418	3,36			1556,48	581,36 -	521,25	0
D02118	0,040	0,025	1,40	1,17	0,77	1,33	1,19	0,85	9,6
	20,517	-17,511	2,05			1554,15	581,59 -	523,57	
	0,043	0,032	1,31	1,26	0,98	1,35	1,24	0,92	
523	20,132	-13,901	3,05			1586,80	581,68 -	418,28	0
D02014	0,040	0,020	1,50	1,19	0,62	1,43	1,23	0,70	8,9
	20,166	-13,992	1,56			1584,47	581,91 -	420,60	
	0,044	0,028	1,40	1,30	0,84	1,45	1,27	0,79	
524	18,787	-14,609	6,92			1616,55	487,65 -	440,11	0
D01715	0,040	0,020	3,50	1,18	0,62	3,26	1,50	1,07	11,6
	18,817	-14,701	5,41			1614,22	487,88 -	442,43	
	0,060	0,045	3,07	1,75	1,35	3,27	1,54	1,13	
525	57,185	-17,302	-3,50			897,44	1391,75 -	515,86	0
D05717	0,115	0,025	1,20	3,33	0,77	2,87	2,06	0,82	5,3
	57,257	-17,386	-3,63			895,11	1391,98 -	518,18	
	0,092	0,036	2,25	2,67	1,10	2,87	2,06	0,89	
526	51,783	-17,280	-2,06			1025,46	1302,32 -	515,64	0
D05217	0,095	0,025	1,20	2,76	0,77	2,28	1,95	0,82	9,0
	51,851	-17,365	-2,57			1023,13	1302,55 -	517,96	
	0,075	0,035	2,02	2,17	1,06	2,29	1,97	0,89	
527	39,691	-14,645	-0,05			1293,91	1073,86 -	439,41	0
D04015	0,070	0,021	1,40	2,06	0,62	1,68	1,81	0,70	9,8
	39,747	-14,733	-1,06			1291,58	1074,09 -	441,73	
	0,061	0,029	1,71	1,78	0,88	1,70	1,84	0,79	

/349

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
528	34,507	-14,052	-4,62			1385,66	952,59 -	420,85	0
D03514	0,055	0,020	1,40	1,63	0,62	1,45	1,54	0,69	3,7
	34,558	-14,140	-5,80			1383,33	952,82 -	423,17	
	0,063	0,028	1,47	1,55	0,84	1,47	1,58	0,78	
529	33,126	-11,735	-2,71			1422,89	928,48 -	352,94	2
D03312	0,055	0,020	1,40	1,64	0,62	1,46	1,56	0,67	7,0
	33,175	-11,822	-4,02			1420,56	928,71 -	355,26	
	0,053	0,027	1,49	1,57	0,81	1,47	1,60	0,76	
530	33,730	-10,764	-1,85			1418,48	947,10 -	324,24	2
D03411	0,055	0,020	1,40	1,65	0,62	1,47	1,57	0,66	6,0
	33,780	-10,850	-3,20			1416,15	947,33 -	326,56	
	0,053	0,026	1,50	1,57	0,79	1,48	1,61	0,75	
531	62,009	-12,601	-0,74			795,70	1497,09 -	378,99	0
D05213	0,110	0,021	1,30	3,26	0,63	2,94	1,90	0,67	12,2
	62,083	-12,682	-1,10			793,37	1497,32 -	381,31	
	0,093	0,029	2,15	2,76	0,89	2,95	1,93	0,76	
532	51,402	- 8,770	-1,67			1070,54	1341,15 -	264,73	0
D05109	0,090	0,021	1,30	2,70	0,62	2,26	1,96	0,65	5,8
	51,468	- 8,852	-2,57			1068,21	1341,38 -	267,05	
	0,072	0,026	2,08	2,17	0,80	2,27	1,99	0,74	
533	45,651	-11,757	-1,40			1188,48	1215,77 -	353,84	1
D04612	0,090	0,021	1,30	2,68	0,62	2,11	2,08	0,66	7,0
	45,712	-11,841	-2,36			1186,15	1216,00 -	356,16	
	0,071	0,028	2,08	2,12	0,86	2,12	2,11	0,76	
534	39,940	- 8,971	-0,11			1316,17	1102,05 -	271,00	0
D04009	0,070	0,021	1,40	2,10	0,62	1,72	1,84	0,65	15,6
	39,996	- 9,055	-1,36			1313,84	1102,28 -	273,32	
	0,061	0,026	1,77	1,82	0,79	1,73	1,87	0,75	
535	39,148	-11,107	-0,03			1322,58	1076,67 -	334,79	0
D03911	0,070	0,021	1,40	2,09	0,62	1,70	1,84	0,67	10,4
	39,203	-11,192	-1,22			1320,25	1076,90 -	337,11	
	0,061	0,027	1,75	1,81	0,82	1,71	1,87	0,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
536	37,509	- 6,717	0,77			1369,83	1051,45	- 203,38	0
D03807	0,070	0,021	1,40	2,11	0,62	1,70	1,88	0,64	8,0
	37,562	- 6,800	-0,65			1367,50	1051,68	- 205,70	
	0,061	0,025	1,78	1,84	0,76	1,71	1,91	0,73	
537	34,977	-10,027	-3,31			1399,66	979,23	- 302,04	2
D03510	0,055	0,020	2,00	1,65	0,62	1,87	1,76	0,70	6,0
	35,028	-10,113	-4,65			1397,33	979,46	- 304,36	
	0,061	0,028	1,83	1,82	0,84	1,88	1,79	0,79	
538	33,358	- 8,866	0,30			1434,57	944,41	- 267,91	0
D03309	0,055	0,020	1,40	1,66	0,62	1,47	1,58	0,65	6,8
	33,407	- 8,961	-1,14			1432,24	944,64	- 270,23	
	0,053	0,025	1,51	1,58	0,77	1,49	1,62	0,74	
539	20,841	- 6,486	-0,01			1613,88	614,38	- 196,31	0
D02107	0,040	0,020	1,50	1,21	0,62	1,46	1,25	0,64	7,7
	20,876	- 6,570	-1,83			1611,55	614,61	- 198,63	
	0,044	0,025	1,45	1,32	0,75	1,47	1,30	0,73	
540	20,699	- 6,166	0,65			1617,01	610,99	- 186,74	0
D02106	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,46	1,25	0,64	10,3
	20,734	- 6,249	-1,18			1614,68	611,22	- 189,06	
	0,044	0,025	1,45	1,33	0,74	1,48	1,30	0,73	
541	60,133	- 5,561	-0,13			861,37	1499,96	- 168,40	0
D06006	0,110	0,021	1,30	3,32	0,63	2,95	2,00	0,63	13,5
	60,204	- 5,640	-0,86			859,04	1500,19	- 170,72	
	0,091	0,025	2,29	2,76	0,76	2,96	2,03	0,73	
542	52,968	- 5,350	-2,44			1040,76	1379,41	- 161,83	0
D05305	0,090	0,021	1,30	2,72	0,62	2,31	1,94	0,63	13,4
	53,032	- 5,430	-3,44			1038,43	1379,64	- 164,15	
	0,073	0,025	2,09	2,20	0,75	2,32	1,97	0,73	
543	50,478	- 6,888	-1,73			1096,93	1329,66	- 208,24	0
D05107	0,090	0,021	1,30	2,71	0,62	2,25	1,99	0,64	11,3
	50,543	- 6,970	-2,75			1094,60	1329,89	- 210,58	
	0,072	0,025	2,11	2,17	0,77	2,26	2,02	0,73	
544	46,354	- 3,527	-1,07			1196,57	1254,49	- 106,86	0
D04604	0,090	0,021	1,40	2,73	0,62	2,20	2,14	0,63	7,9
	46,415	- 3,607	-2,36			1194,24	1254,72	- 109,18	
	0,072	0,024	2,18	2,19	0,74	2,21	2,17	0,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
545	45,446	- 3,281	-0,49			1217,02	1236,09	- 99,43	0
D04603	0,090	0,021	1,40	2,73	0,62	2,18	2,16	0,63	4,2
	45,506	- 3,360	-1,83			1214,69	1236,32	- 101,75	
	0,072	0,024	2,18	2,19	0,73	2,19	2,19	0,72	
546	44,376	- 4,711	-0,54			1237,68	1211,01	- 142,70	0
D04405	0,070	0,021	1,40	2,12	0,62	1,79	1,80	0,63	2,7
	44,436	- 4,792	-1,85			1235,35	1211,24	- 145,02	
	0,060	0,024	1,81	1,82	0,74	1,80	1,84	0,73	
547	39,204	- 4,510	-1,81			1341,36	1094,15	- 136,55	0
D03905	0,070	0,021	1,40	2,12	0,62	1,72	1,86	0,63	11,3
	39,259	- 4,591	-3,08			1339,03	1094,38	- 138,87	
	0,061	0,024	1,80	1,83	0,74	1,74	1,90	0,73	
548	39,290	- 3,646	-0,57			1341,97	1097,98	- 110,50	0
D03904	0,070	0,021	1,40	2,12	0,62	1,73	1,87	0,63	10,3
	39,344	- 3,726	-2,07			1339,64	1098,21	- 113,82	
	0,061	0,024	1,80	1,84	0,73	1,74	1,90	0,72	
549	37,524	- 4,023	-1,04			1374,19	1055,36	- 121,87	0
D03804	0,070	0,021	1,40	2,12	0,62	1,70	1,89	0,63	2,9
	37,577	- 4,104	-2,58			1371,86	1055,59	- 124,19	
	0,061	0,024	1,79	1,85	0,73	1,72	1,92	0,72	
550	37,467	- 3,134	-4,25			1376,41	1054,91	- 94,96	0
D03603	0,070	0,021	1,40	2,13	0,62	1,70	1,88	0,63	12,7
	37,520	- 3,214	-2,81			1374,08	1055,14	- 97,28	
	0,061	0,024	1,79	1,85	0,73	1,72	1,92	0,72	
551	35,885	- 1,884	0,13			1407,50	1018,22	- 57,14	0
D03602	0,070	0,020	1,40	2,13	0,62	1,68	1,91	0,62	10,8
	35,934	- 1,962	-4,55			1405,17	1018,45	- 59,46	
	0,061	0,024	1,78	1,86	0,72	1,70	1,94	0,72	
552	34,467	- 3,673	-4,20			1428,96	980,88	- 111,25	0
D03504	0,065	0,020	1,40	1,67	0,62	1,48	1,59	0,63	2,1
	34,516	- 3,753	-2,83			1426,65	981,11	- 113,57	
	0,052	0,024	1,54	1,59	0,73	1,51	1,63	0,72	

/352

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
553	31,447	- 1,954	0,16			1482,01	906,28	- 59,26	0
EO3102	0,055	0,020	1,40	1,67	0,62	1,48	1,60	0,62	6,8
	31,493	- 2,032	-1,62			1479,68	906,51	- 61,58	
	0,053	0,024	1,54	1,60	0,72	1,49	1,64	0,72	
554	29,134	- 2,576	-0,32			1516,30	845,14	- 78,09	0
EO2903	0,055	0,020	1,40	1,67	0,62	1,47	1,61	0,62	7,1
	29,178	- 2,655	-2,14			1513,97	845,37	- 80,41	
	0,053	0,024	1,52	1,61	0,72	1,48	1,65	0,72	
555	29,396	- 4,168	-1,57			1508,66	850,05	- 126,19	0
EO2904	0,055	0,020	1,40	1,67	0,62	1,47	1,61	0,63	7,7
	29,440	- 4,249	-3,31			1506,53	850,26	- 128,51	
	0,053	0,024	1,52	1,61	0,73	1,48	1,65	0,72	
556	29,777	- 4,485	-0,18			1503,75	860,39	- 133,91	0
EO3005	0,055	0,020	1,40	1,67	0,62	1,47	1,61	0,63	10,0
	29,822	- 4,567	-1,90			1501,42	860,62	- 138,23	
	0,053	0,024	1,52	1,61	0,73	1,48	1,64	0,72	
557	29,638	- 5,148	-2,37			1502,47	854,84	- 155,75	0
EO3006	0,055	0,020	1,40	1,67	0,62	1,47	1,60	0,63	2,1
	29,683	- 5,230	-4,08			1500,14	855,07	- 158,07	
	0,053	0,024	1,52	1,60	0,74	1,48	1,64	0,73	
558	25,669	- 4,913	-1,46			1559,41	749,45	- 148,72	1
EO2605	0,055	0,020	1,50	1,67	0,62	1,53	1,64	0,63	6,0
	25,709	- 4,995	-3,26			1557,08	749,68	- 151,04	
	0,055	0,024	1,56	1,65	0,74	1,54	1,67	0,73	
559	25,217	- 3,994	-0,57			1566,03	738,44	- 121,02	0
EO2504	0,055	0,020	1,50	1,67	0,62	1,53	1,64	0,63	5,1
	25,257	- 4,075	-2,41			1565,70	738,67	- 123,34	
	0,055	0,024	1,57	1,65	0,73	1,54	1,68	0,72	
560	25,301	- 3,287	-0,03			1568,67	741,55	- 99,65	0
EO2503	0,055	0,020	1,50	1,67	0,62	1,53	1,64	0,62	7,9
	25,341	- 3,367	-1,90			1566,34	741,78	- 101,97	
	0,055	0,024	1,57	1,66	0,73	1,55	1,68	0,72	
561	26,010	- 2,666	-0,87			1559,50	760,96	- 80,80	0
EO2603	0,055	0,020	1,50	1,67	0,62	1,53	1,64	0,62	11,1
	26,051	- 2,745	-2,75			1557,17	761,19	- 83,12	
	0,055	0,024	1,57	1,65	0,72	1,55	1,68	0,72	

/353

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
562	21,237	- 2,641	-1,00			1617,32	628,52	- 80,02	0
EO2105	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,47	1,26	0,62	6,1
	21,272	- 2,720	-2,98			1614,99	628,75	- 82,34	
	0,044	0,024	1,46	1,33	0,72	1,48	1,31	0,72	
563	20,842	- 3,488	1,40			1622,57	617,72	- 105,81	0
EO2104	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,47	1,26	0,62	8,9
	20,877	- 3,568	-0,55			1620,24	617,95	- 108,13	
	0,044	0,024	1,46	1,33	0,73	1,48	1,31	0,72	
564	20,144	- 4,004	0,29			1627,97	597,18	- 121,37	0
EO2004	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,47	1,26	0,63	8,9
	20,178	- 4,085	-1,65			1625,64	597,41	- 123,69	
	0,044	0,024	1,46	1,33	0,73	1,48	1,30	0,72	
565	60,872	- 1,283	0,32			845,95	1518,10	- 38,93	0
EO6101	0,110	0,021	1,30	3,34	0,65	2,99	1,98	0,63	3,5
	60,942	- 1,360	-0,55			843,62	1518,33	- 41,25	
	0,092	0,024	2,38	2,79	0,72	2,99	2,01	0,72	
566	58,412	- 0,775	-1,33			909,59	1479,23	- 23,44	0
EO6801	0,110	0,021	1,30	3,34	0,62	2,92	2,07	0,62	4,5
	58,482	- 0,850	-2,33			907,26	1479,46	- 25,76	
	0,090	0,024	2,36	2,73	0,72	2,93	2,10	0,72	
567	55,751	- 1,197	-0,83			977,46	1435,62	- 36,28	0
EO6601	0,110	0,021	1,30	3,34	0,62	2,85	2,16	0,62	2,7
	55,818	- 1,274	-1,90			975,13	1435,85	- 38,60	
	0,088	0,024	2,42	2,67	0,72	2,86	2,19	0,72	
568	51,609	0,128	-1,05			1078,69	1361,40	3,89	0
CO5200	0,090	0,021	1,30	2,73	0,62	2,29	1,98	0,62	7,4
	51,674	0,052	-2,32			1076,36	1361,63	1,57	
	0,072	0,024	2,13	2,19	0,72	2,30	2,01	0,72	
569	51,568	0,717	-0,72			1079,79	1360,78	21,75	0
CO5201	0,090	0,021	1,30	2,73	0,62	2,29	1,98	0,62	5,5
	51,633	0,641	-2,01			1077,46	1361,01	19,43	
	0,072	0,024	2,13	2,19	0,72	2,30	2,01	0,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
570	49,895	0,385	-1,15			1116,84	1328,43	11,68	0
C06000	0,090	0,021	1,40	2,73	0,62	2,28	2,06	0,62	9,6
	49,959	0,309	-2,48			1116,51	1328,66	9,36	
	0,073	0,024	2,17	2,21	0,72	2,29	2,09	0,72	
571	48,065	- 0,834	-0,76			1160,64	1292,21	- 25,30	0
E04801	0,090	0,021	1,40	2,73	0,62	2,24	2,10	0,62	6,8
	48,128	- 0,912	-2,11			1158,51	1292,44	- 27,62	
	0,072	0,024	2,18	2,20	0,72	2,25	2,13	0,72	
572	47,642	- 1,834	0,00			1170,40	1283,64	- 55,61	0
E04802	0,090	0,021	1,40	2,73	0,62	2,23	2,11	0,63	9,6
	47,704	- 1,912	-1,32			1168,07	1283,87	- 57,93	
	0,072	0,024	2,18	2,19	0,72	2,24	2,14	0,72	
573	46,965	- 1,964	-1,33			1184,49	1268,65	- 59,52	0
E04702	0,090	0,021	1,40	2,73	0,62	2,21	2,15	0,62	10,4
	47,026	- 2,042	-2,67			1182,16	1268,88	- 61,84	
	0,072	0,024	2,18	2,19	0,72	2,22	2,15	0,72	
574	45,514	- 0,101	-0,95			1217,21	1239,25	- 3,06	0
E04600	0,090	0,021	1,40	2,73	0,62	2,18	2,16	0,62	7,1
	45,574	- 0,177	-2,41			1214,88	1239,48	- 5,37	
	0,072	0,024	2,19	2,19	0,72	2,19	2,19	0,72	
575	43,734	- 0,714	-1,37			1254,71	1200,47	- 21,65	0
E04401	0,070	0,021	1,40	2,13	0,62	1,78	1,82	0,62	4,8
	43,793	- 0,792	-2,86			1252,38	1200,70	- 23,97	
	0,060	0,024	1,82	1,82	0,72	1,80	1,85	0,72	
576	43,237	0,123	-0,36			1265,92	1190,31	3,74	2
C04300	0,070	0,021	1,40	2,13	0,62	1,78	1,82	0,62	6,0
	43,295	0,047	-1,90			1263,59	1190,54	1,42	
	0,060	0,024	1,82	1,83	0,72	1,79	1,86	0,72	
577	37,460	- 0,960	-2,90			1377,09	1055,16	- 29,08	0
E03801	0,070	0,021	1,40	2,13	0,62	1,70	1,89	0,62	9,6
	37,513	- 1,038	-4,57			1374,76	1055,39	- 31,40	
	0,061	0,024	1,80	1,85	0,72	1,72	1,92	0,72	
578	28,966	2,028	-0,37			1519,31	841,00	61,50	0
C02902	0,055	0,020	1,50	1,67	0,62	1,54	1,63	0,62	9,2
	29,010	1,954	-2,38			1516,98	841,25	59,18	
	0,054	0,024	1,58	1,65	0,72	1,56	1,67	0,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
579	26,691	2,355	-0,19			1551,31	779,93	71,42	0
C02702	0,055	0,020	1,50	1,67	0,62	1,54	1,64	0,62	6,0
	26,732	2,282	-2,27			1548,98	780,16	69,10	
	0,055	0,024	1,58	1,65	0,72	1,55	1,68	0,72	
580	24,171	- 0,545	0,09			1586,63	711,65	- 16,52	0
E02401	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,46	1,27	0,62	7,4
	24,210	- 0,622	-1,93			1583,30	711,88	- 18,84	
	0,044	0,024	1,45	1,35	0,72	1,47	1,32	0,72	
581	20,421	- 0,301	1,28			1629,95	606,86	- 9,13	0
E02000	0,040	0,020	1,50	1,22	0,62	1,47	1,26	0,62	5,8
	20,455	- 0,378	-0,81			1627,62	607,09	- 11,45	
	0,044	0,024	1,46	1,35	0,72	1,48	1,31	0,72	
582	57,066	3,369	-0,65			942,91	1455,64	103,09	0
C05703	0,110	0,021	1,30	3,33	0,62	2,88	2,11	0,63	9,0
	57,135	3,295	-1,86			940,58	1456,87	99,77	
	0,089	0,024	2,38	2,69	0,74	2,89	2,14	0,72	
583	54,358	2,296	-1,64			1011,00	1409,96	69,55	0
C05402	0,090	0,021	1,30	2,73	0,62	2,34	1,91	0,63	6,1
	54,425	2,221	-2,90			1008,67	1410,19	67,23	
	0,073	0,024	2,09	2,22	0,73	2,35	1,94	0,72	
584	53,625	2,455	-0,23			1029,68	1397,69	74,44	0
C05402	0,090	0,021	1,30	2,73	0,62	2,33	1,93	0,63	6,0
	53,691	2,380	-1,52			1027,35	1398,12	72,12	
	0,073	0,024	2,10	2,21	0,73	2,34	1,96	0,72	
585	49,543	1,915	-1,68			1126,03	1320,42	58,03	0
C05002	0,090	0,021	1,40	2,73	0,62	2,27	2,07	0,62	10,6
	49,607	1,840	-3,09			1123,70	1320,65	55,71	
	0,073	0,024	2,17	2,20	0,72	2,28	2,10	0,72	
586	46,627	3,362	0,37			1191,76	1261,46	101,94	0
C04703	0,090	0,021	1,40	2,73	0,62	2,20	2,13	0,63	8,1
	46,689	3,288	-1,19			1189,43	1261,69	99,62	
	0,072	0,024	2,18	2,19	0,73	2,21	2,16	0,72	

/356

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
587	41,461	3,317	1,03			1301,07	1149,49	100,61	0
C04203	0,070	0,021	1,40	2,12	0,62	1,75	1,84	0,63	4,2
	41,517	3,243	-0,70			1298,74	1149,72	98,29	
	0,060	0,024	1,81	1,83	0,73	1,77	1,88	0,72	
588	41,481	3,719	1,89			1300,73	1150,03	112,84	0
C04204	0,070	0,021	1,40	2,12	0,62	1,76	1,84	0,63	4,7
	41,538	3,646	0,15			1298,40	1150,26	110,52	
	0,060	0,024	1,81	1,83	0,73	1,77	1,88	0,72	
589	40,544	3,970	-0,08			1317,48	1126,99	120,33	0
C04104	0,070	0,021	1,40	2,12	0,62	1,74	1,85	0,63	11,3
	40,600	3,897	-1,86			1315,15	1127,22	118,01	
	0,060	0,024	1,81	1,83	0,73	1,75	1,88	0,72	
590	40,229	5,565	0,16			1320,79	1117,28	168,86	0
C04005	0,070	0,021	1,40	2,12	0,62	1,73	1,85	0,63	11,1
	40,284	5,494	-1,69			1318,46	1117,51	166,24	
	0,061	0,025	1,80	1,83	0,75	1,75	1,88	0,73	
591	32,265	4,955	1,44			1465,35	925,10	150,23	0
C03205	0,055	0,020	2,00	1,67	0,62	1,91	1,77	0,64	7,4
	32,313	4,884	-0,60			1463,02	925,33	147,91	
	0,061	0,025	1,88	1,84	0,75	1,92	1,80	0,74	
592	29,712	3,286	-0,99			1506,16	859,51	99,55	0
C03003	0,055	0,020	1,40	1,67	0,62	1,47	1,61	0,62	8,1
	29,757	3,213	-3,03			1503,83	859,74	97,23	
	0,053	0,024	1,52	1,61	0,72	1,48	1,65	0,72	
593	28,186	5,568	-2,99			1522,05	815,63	168,34	2
C02805	0,055	0,020	1,40	1,67	0,62	1,46	1,61	0,63	5,0
	28,229	5,498	-5,15			1519,72	815,86	166,02	
	0,053	0,024	1,51	1,61	0,74	1,47	1,65	0,73	
594	27,686	5,536	-1,76			1530,28	802,94	167,49	2
C02806	0,055	0,020	1,50	1,67	0,62	1,53	1,63	0,63	5,0
	27,729	5,466	-3,93			1527,95	803,17	165,17	
	0,054	0,024	1,57	1,64	0,74	1,55	1,67	0,73	
595	64,424	5,969	0,22			746,33	1559,39	180,75	0
C06406	0,110	0,021	1,30	3,32	0,63	3,05	1,85	0,64	10,3
	64,497	5,895	-0,82			744,00	1559,62	178,43	
	0,095	0,025	2,14	2,87	0,76	3,06	1,88	0,73	

/357

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
596	56,185	5,349	0,76			963,42	1438,34	162,11	0
C05605	0,110	0,021	1,30	3,33	0,62	2,86	2,14	0,63	9,8
	56,254	5,277	-0,56			961,09	1438,57	159,79	
	0,088	0,025	2,40	2,67	0,76	2,86	2,17	0,73	
597	54,690	5,629	1,94			1000,83	1413,02	170,66	0
C05506	0,090	0,021	1,30	2,72	0,62	2,35	1,90	0,64	10,4
	54,758	5,556	0,57			998,50	1413,25	168,34	
	0,074	0,025	2,07	2,22	0,78	2,35	1,93	0,73	
598	49,901	7,317	0,02			1110,35	1318,65	221,36	0
C05007	0,090	0,021	1,40	2,71	0,62	2,26	2,05	0,64	12,7
	49,966	7,247	-1,59			1108,02	1318,88	219,04	
	0,073	0,026	2,14	2,19	0,78	2,27	2,07	0,74	
599	40,302	10,083	0,87			1305,65	1107,37	304,43	0
C04010	0,070	0,021	1,40	2,10	0,62	1,72	1,83	0,66	9,8
	40,359	10,017	-1,14			1303,32	1107,60	302,11	
	0,061	0,026	1,77	1,81	0,80	1,73	1,87	0,75	
600	38,658	9,614	0,75			1338,71	1070,89	290,40	0
C03910	0,070	0,021	1,40	2,10	0,62	1,70	1,85	0,66	12,1
	38,712	9,548	-1,28			1336,38	1071,12	288,08	
	0,061	0,026	1,76	1,82	0,80	1,71	1,89	0,75	
601	33,607	10,077	-4,21			1424,18	946,47	303,89	0
C03410	0,055	0,020	1,40	1,65	0,62	1,47	1,57	0,66	3,2
	33,656	10,012	-3,40			1421,85	946,70	301,57	
	0,053	0,026	1,51	1,57	0,79	1,48	1,61	0,75	
602	33,728	10,373	-0,88			1421,13	948,77	312,78	0
C03410	0,055	0,020	1,40	1,65	0,62	1,47	1,57	0,66	3,5
	33,778	10,309	-3,08			1418,80	949,00	310,46	
	0,053	0,026	1,50	1,57	0,79	1,48	1,61	0,75	
603	32,645	7,846	-4,57			1448,44	927,91	237,03	0
C03308	0,055	0,020	1,40	1,66	0,62	1,47	1,58	0,64	4,5
	32,693	7,778	-3,71			1446,11	928,14	234,71	
	0,053	0,025	1,52	1,58	0,76	1,49	1,62	0,74	

/358

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
604	31,618	8,908	0,80			1462,83	900,59	269,26	0
C03209	0,055	0,020	1,40	1,65	0,62	1,47	1,59	0,65	11,9
	31,669	8,842	-1,40			1460,50	900,82	266,94	
	0,053	0,025	1,51	1,59	0,77	1,48	1,62	0,74	
605	31,011	9,695	0,80			1468,98	883,04	292,82	0
C03110	0,055	0,020	1,40	1,65	0,62	1,46	1,59	0,66	9,6
	31,058	9,630	-1,44			1466,65	883,27	290,50	
	0,053	0,026	1,50	1,59	0,78	1,47	1,62	0,75	
606	26,025	9,351	-0,73			1540,37	752,11	282,28	0
C02609	0,055	0,020	1,40	1,65	0,62	1,44	1,60	0,65	5,5
	26,066	9,286	-3,08			1538,04	752,34	279,96	
	0,054	0,026	1,48	1,61	0,77	1,46	1,64	0,75	
607	24,875	10,750	-2,14			1547,19	717,36	323,77	0
C02511	0,040	0,020	1,50	1,20	0,62	1,43	1,25	0,67	4,0
	24,915	10,687	-4,55			1544,86	717,89	321,45	
	0,045	0,026	1,41	1,33	0,79	1,45	1,30	0,76	
608	24,271	10,980	-2,89			1552,80	700,17	330,47	0
C02411	0,040	0,020	1,50	1,20	0,62	1,43	1,25	0,67	4,0
	24,310	10,917	-5,32			1550,47	700,40	328,15	
	0,044	0,026	1,41	1,32	0,79	1,45	1,30	0,76	
609	23,415	11,099	-0,85			1564,28	677,41	334,42	0
C02311	0,040	0,020	1,50	1,20	0,62	1,44	1,25	0,67	3,7
	23,453	11,037	-3,30			1561,95	677,64	332,10	
	0,044	0,026	1,41	1,32	0,80	1,45	1,30	0,76	
610	22,716	8,570	-4,83			1583,61	662,96	258,72	0
C02309	0,040	0,020	1,50	1,21	0,62	1,45	1,25	0,65	5,3
	22,753	8,504	-4,21			1581,28	663,19	256,40	
	0,044	0,025	1,45	1,33	0,77	1,46	1,30	0,74	
611	18,462	7,808	1,11			1634,31	545,64	236,25	0
C01808	0,040	0,020	1,50	1,21	0,62	1,46	1,24	0,65	12,2
	18,494	7,741	-1,32			1631,98	545,87	233,93	
	0,044	0,025	1,45	1,31	0,76	1,48	1,29	0,74	
612	62,584	12,979	0,51			780,03	1503,83	390,45	2
C06213	0,110	0,021	1,30	3,25	0,63	2,95	1,88	0,68	5,0
	62,658	12,911	-0,86			777,70	1504,06	388,13	
	0,094	0,029	2,13	2,77	0,89	2,96	1,91	0,77	

/359

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
613	61,586	13,188	0,55			805,45	1468,79	396,65	0
C06213	0,110	0,021	1,30	3,25	0,63	2,92	1,91	0,68	6,8
	61,659	13,120	-0,86			803,12	1469,02	394,33	
	0,093	0,030	2,15	2,74	0,90	2,93	1,94	0,77	
614	60,205	13,249	-0,05			840,59	1468,06	388,32	0
C06013	0,110	0,021	1,30	3,25	0,63	2,89	1,96	0,68	4,0
	60,278	13,182	-1,52			838,26	1468,29	396,00	
	0,092	0,030	2,19	2,70	0,91	2,90	1,99	0,77	
615	61,543	12,185	-0,74			809,16	1492,94	386,69	2
C06212	0,110	0,021	1,30	3,26	0,63	2,93	1,92	0,67	7,0
	61,616	12,117	-2,12			806,83	1493,17	364,37	
	0,093	0,029	2,17	2,75	0,88	2,94	1,95	0,76	
616	58,996	10,849	-0,31			879,09	1462,80	327,07	0
C05911	0,110	0,021	1,30	3,28	0,62	2,89	2,02	0,66	2,7
	59,067	10,780	-1,73			876,76	1463,03	324,75	
	0,091	0,028	2,26	2,70	0,86	2,90	2,05	0,76	
617	57,852	10,886	-1,76			907,25	1443,57	327,91	0
C05811	0,110	0,021	1,30	3,28	0,62	2,86	2,05	0,66	2,7
	57,922	10,818	-3,23			904,92	1443,80	325,59	
	0,090	0,028	2,29	2,67	0,86	2,86	2,08	0,75	
618	59,176	11,725	0,04			871,99	1461,40	353,19	2
C05912	0,110	0,021	1,30	3,27	0,62	2,88	2,00	0,67	5,0
	59,247	11,657	-1,40			869,65	1461,63	350,87	
	0,091	0,029	2,25	2,69	0,87	2,89	2,03	0,76	
619	56,740	12,744	-1,38			928,98	1416,36	383,08	2
C05713	0,110	0,021	1,30	3,26	0,62	2,81	2,08	0,67	5,0
	56,810	12,677	-2,95			926,65	1416,59	380,76	
	0,089	0,030	2,29	2,63	0,91	2,82	2,11	0,76	
620	55,631	11,821	-1,07			959,73	1403,29	355,82	0
C05612	0,110	0,021	1,30	3,27	0,62	2,79	2,13	0,67	3,7
	55,700	11,754	-2,64			957,40	1403,52	353,50	
	0,088	0,029	2,33	2,61	0,89	2,80	2,15	0,76	

/358

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
604	31,618	8,908	0,80			1462,83	900,59	269,26	0
C03209	0,055	0,020	1,40	1,65	0,62	1,47	1,59	0,65	11,9
	31,669	8,842	-1,40			1460,50	900,82	266,94	
	0,053	0,025	1,51	1,59	0,77	1,48	1,62	0,74	
605	31,011	9,695	0,80			1468,98	883,04	292,82	0
C03110	0,055	0,020	1,40	1,65	0,62	1,46	1,59	0,66	9,6
	31,058	9,630	-1,44			1466,65	883,27	290,50	
	0,053	0,026	1,50	1,59	0,78	1,47	1,62	0,75	
606	26,025	9,351	-0,73			1540,37	752,11	282,28	0
C02609	0,055	0,020	1,40	1,65	0,62	1,44	1,60	0,65	5,5
	26,066	9,286	-3,08			1538,04	752,34	279,96	
	0,054	0,026	1,48	1,61	0,77	1,46	1,64	0,75	
607	24,875	10,750	-2,14			1547,19	717,36	323,77	0
C02511	0,040	0,020	1,50	1,20	0,62	1,43	1,25	0,67	4,0
	24,915	10,687	-4,55			1544,86	717,89	321,45	
	0,045	0,026	1,41	1,33	0,79	1,45	1,30	0,76	
608	24,271	10,980	-2,89			1552,80	700,17	330,47	0
C02411	0,040	0,020	1,50	1,20	0,62	1,43	1,25	0,67	4,0
	24,310	10,917	-5,32			1550,47	700,40	328,15	
	0,044	0,026	1,41	1,32	0,79	1,45	1,30	0,76	
609	23,415	11,099	-0,85			1564,28	677,41	334,42	0
C02311	0,040	0,020	1,50	1,20	0,62	1,44	1,25	0,67	3,7
	23,453	11,037	-3,30			1561,95	677,64	332,10	
	0,044	0,026	1,41	1,32	0,80	1,45	1,30	0,76	
610	22,716	8,570	-4,83			1583,61	662,96	258,72	0
C02309	0,040	0,020	1,50	1,21	0,62	1,45	1,25	0,65	5,3
	22,753	8,504	-4,21			1581,28	663,19	256,40	
	0,044	0,025	1,45	1,33	0,77	1,46	1,30	0,74	
611	18,462	7,808	1,11			1634,31	545,64	236,25	0
C01808	0,040	0,020	1,50	1,21	0,62	1,46	1,24	0,65	12,2
	18,494	7,741	-1,32			1631,98	545,87	233,93	
	0,044	0,025	1,45	1,31	0,76	1,48	1,29	0,74	
612	62,584	12,979	0,51			780,03	1503,83	390,45	2
C06213	0,110	0,021	1,30	3,25	0,63	2,95	1,88	0,68	5,0
	62,658	12,911	-0,86			777,70	1504,06	388,13	
	0,094	0,029	2,13	2,77	0,89	2,96	1,91	0,77	

/359

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
613	61,586	13,188	0,55			805,45	1468,79	396,65	0
C06213	0,110	0,021	1,30	3,25	0,63	2,92	1,91	0,68	6,8
	61,659	13,120	-0,86			803,12	1469,02	394,33	
	0,093	0,030	2,15	2,74	0,90	2,93	1,94	0,77	
614	60,205	13,249	-0,05			840,59	1468,06	388,32	0
C06013	0,110	0,021	1,30	3,25	0,63	2,89	1,96	0,68	4,0
	60,278	13,182	-1,52			838,26	1468,29	396,00	
	0,092	0,030	2,19	2,70	0,91	2,90	1,99	0,77	
615	61,543	12,185	-0,74			809,16	1492,94	386,69	2
C06212	0,110	0,021	1,30	3,26	0,63	2,93	1,92	0,67	7,0
	61,616	12,117	-2,12			806,83	1493,17	364,37	
	0,093	0,029	2,17	2,75	0,88	2,94	1,95	0,76	
616	58,996	10,849	-0,31			879,09	1462,80	327,07	0
C05911	0,110	0,021	1,30	3,28	0,62	2,89	2,02	0,66	2,7
	59,067	10,780	-1,73			876,76	1463,03	324,75	
	0,091	0,028	2,26	2,70	0,86	2,90	2,05	0,76	
617	57,852	10,886	-1,76			907,25	1443,57	327,91	0
C05811	0,110	0,021	1,30	3,28	0,62	2,86	2,05	0,66	2,7
	57,922	10,818	-3,23			904,92	1443,80	325,59	
	0,090	0,028	2,29	2,67	0,86	2,86	2,08	0,75	
618	59,176	11,725	0,04			871,99	1461,40	353,19	2
C05912	0,110	0,021	1,30	3,27	0,62	2,88	2,00	0,67	5,0
	59,247	11,657	-1,40			869,65	1461,63	350,87	
	0,091	0,029	2,25	2,69	0,87	2,89	2,03	0,76	
619	56,740	12,744	-1,38			928,98	1416,36	383,08	2
C05713	0,110	0,021	1,30	3,26	0,62	2,81	2,08	0,67	5,0
	56,810	12,677	-2,95			926,65	1416,59	380,76	
	0,089	0,030	2,29	2,63	0,91	2,82	2,11	0,76	
620	55,631	11,821	-1,07			959,73	1403,29	355,82	0
C05612	0,110	0,021	1,30	3,27	0,62	2,79	2,13	0,67	3,7
	55,700	11,754	-2,64			957,40	1403,52	353,50	
	0,088	0,029	2,33	2,61	0,89	2,80	2,15	0,76	

0-3

/360

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
621	52,816	13,248	-2,36			1021,05	1345,99	397,74	0
C05313	0,090	0,021	1,30	2,66	0,62	2,25	1,90	0,68	14,5
	52,884	13,182	-4,09			1018,72	1346,22	395,42	
	0,073	0,029	2,01	2,15	0,88	2,26	1,93	0,77	
622	43,343	10,846	1,44			1242,43	1172,56	327,32	1
C04311	0,070	0,021	1,40	2,09	0,62	1,75	1,79	0,67	6,0
	43,402	10,781	-0,50			1240,10	1172,79	325,00	
	0,060	0,027	1,77	1,80	0,82	1,76	1,83	0,76	
623	43,573	13,001	1,67			1228,08	1168,38	391,38	0
C04413	0,070	0,021	1,40	2,07	0,62	1,74	1,78	0,68	9,2
	43,633	12,938	-0,34			1225,75	1168,81	389,06	
	0,060	0,028	1,74	1,78	0,85	1,75	1,81	0,77	
624	42,270	13,380	0,34			1251,43	1137,51	402,26	0
C04213	0,070	0,021	1,40	2,07	0,62	1,72	1,79	0,69	13,7
	42,329	13,317	-4,73			1249,10	1137,74	399,94	
	0,060	0,028	1,74	1,78	0,86	1,74	1,82	0,78	
625	50,652	15,965	-0,46			1059,16	1291,84	477,90	0
C05116	0,095	0,025	1,30	2,77	0,77	2,29	2,01	0,82	9,3
	50,719	15,903	-2,34			1056,83	1292,07	475,58	
	0,075	0,035	2,08	2,20	1,05	2,30	2,04	0,90	
626	46,857	16,151	3,88			1144,12	1220,80	484,54	0
C04716	0,095	0,025	1,30	2,77	0,77	2,20	2,11	0,83	27,5
	46,921	16,091	1,87			1141,79	1221,03	482,22	
	0,075	0,035	2,11	2,18	1,06	2,21	2,14	0,90	
627	40,938	17,483	3,18			1254,56	1088,19	523,10	0
C04117	0,075	0,025	1,30	2,17	0,77	1,72	1,84	0,83	12,2
	40,997	17,426	0,95			1252,23	1088,42	520,78	
	0,063	0,034	1,73	1,81	1,02	1,73	1,87	0,91	
628	36,732	14,386	3,60			1352,03	1008,93	432,72	0
C03714	0,070	0,021	2,50	2,06	0,62	2,30	2,20	0,87	7,4
	36,785	14,327	1,35			1349,70	1009,16	430,40	
	0,077	0,035	2,23	2,26	1,07	2,31	2,23	0,94	
629	34,601	13,954	0,65			1388,90	958,18	419,26	0
C03514	0,055	0,020	1,40	1,63	0,62	1,46	1,55	0,69	5,3
	34,652	13,893	-1,64			1386,57	958,41	416,93	
	0,053	0,028	1,48	1,55	0,84	1,47	1,59	0,78	

/361

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
630	31,100	12,646	0,38			1452,41	876,14	380,58	0
C03113	0,055	0,020	1,40	1,63	0,62	1,45	1,57	0,68	9,6
	31,147	12,585	-1,96			1450,08	876,37	378,26	
	0,053	0,027	1,48	1,57	0,82	1,46	1,61	0,77	
631	30,106	14,758	-0,18			1453,79	842,94	442,68	0
C03015	0,055	0,020	1,40	1,62	0,62	1,43	1,56	0,70	8,0
	30,153	14,700	-2,60			1451,46	843,17	440,36	
	0,053	0,028	1,45	1,56	0,85	1,45	1,60	0,79	
632	28,685	13,630	-1,39			1480,58	810,08	409,24	0
C02914	0,055	0,020	1,40	1,63	0,62	1,43	1,57	0,69	23,0
	28,730	13,571	-3,81			1478,25	810,31	406,92	
	0,053	0,027	1,46	1,57	0,83	1,45	1,61	0,78	
633	27,851	14,538	-0,99			1486,63	785,51	436,02	0
C02814	0,055	0,020	1,40	1,62	0,62	1,42	1,57	0,70	7,1
	27,895	14,480	-3,46			1484,30	785,74	433,70	
	0,054	0,028	1,44	1,57	0,84	1,44	1,61	0,78	
634	28,479	15,786	-1,43			1468,86	796,82	472,43	0
C02916	0,060	0,025	1,40	1,76	0,77	1,46	1,67	0,83	7,2
	28,524	15,730	-3,93			1466,53	797,05	470,11	
	0,057	0,032	1,50	1,66	0,97	1,48	1,71	0,91	
635	29,200	16,306	-0,94			1455,32	813,37	487,72	0
C02916	0,060	0,025	1,40	1,75	0,77	1,46	1,67	0,84	9,3
	29,247	16,251	-3,43			1452,99	813,60	485,40	
	0,057	0,032	1,50	1,65	0,97	1,48	1,70	0,91	
636	23,351	12,632	-1,50			1555,67	671,63	379,76	0
C02313	0,040	0,020	1,50	1,19	0,62	1,43	1,24	0,69	9,6
	23,390	12,572	-4,01			1553,34	671,86	377,44	
	0,044	0,027	1,40	1,31	0,82	1,45	1,29	0,78	
637	21,081	13,525	-0,43			1576,31	607,66	408,38	0
C02113	0,040	0,020	1,50	1,19	0,62	1,43	1,23	0,70	5,8
	21,117	13,467	-3,00			1573,98	607,89	404,06	
	0,044	0,027	1,40	1,30	0,83	1,45	1,28	0,78	

/362

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
638	63,938	17,165	0,75			729,88	1492,38	513,16	0
C06417	0,115	0,025	1,20	3,34	0,77	3,04	1,80	0,82	4,5
	64,014	17,100	-0,71			727,55	1492,61	510,84	
	0,099	0,035	2,05	2,86	1,06	3,05	1,84	0,90	
639	53,321	19,417	1,35			979,87	1315,61	578,23	0
C05319	0,095	0,025	1,20	2,72	0,77	2,29	1,87	0,83	11,6
	53,391	19,358	-0,56			977,54	1315,84	575,91	
	0,076	0,036	1,96	2,17	1,09	2,30	1,91	0,91	
640	40,256	19,581	4,38			1252,82	1060,82	583,94	0
C04020	0,075	0,025	1,30	2,15	0,77	1,69	1,83	0,85	20,3
	40,315	19,527	2,07			1250,49	1061,05	581,62	
	0,063	0,035	1,70	1,80	1,05	1,70	1,87	0,92	
641	36,204	20,063	4,09			1320,50	966,61	597,35	0
C03620	0,075	0,025	1,30	2,14	0,77	1,62	1,88	0,85	8,4
	36,259	20,001	1,66			1318,17	966,84	595,03	
	0,064	0,035	1,66	1,82	1,05	1,63	1,92	0,92	
642	29,778	21,735	0,60			1401,75	802,08	643,82	0
C03022	0,060	0,025	1,40	1,70	0,77	1,45	1,81	0,88	7,6
	29,826	21,687	-2,03			1399,42	802,31	641,50	
	0,057	0,034	1,44	1,60	1,05	1,45	1,85	0,95	
643	26,408	22,428	-0,20			1438,72	714,44	665,02	0
C02622	0,060	0,025	1,40	1,69	0,77	1,41	1,82	0,89	4,8
	26,453	22,382	-2,92			1436,39	714,67	660,70	
	0,058	0,035	1,41	1,62	1,05	1,42	1,86	0,96	
644	26,254	17,283	2,44			1490,03	735,91	517,08	0
C02617	0,060	0,025	2,00	1,74	0,77	1,89	1,78	0,95	19,3
	26,327	17,230	-0,14			1487,70	736,14	514,76	
	0,063	0,037	1,83	1,83	1,12	1,90	1,82	1,01	
645	61,020	22,096	1,56			780,92	1409,99	654,35	2
C06122	0,115	0,025	1,20	3,23	0,77	2,89	1,86	0,86	6,0
	61,097	22,037	-0,17			778,59	1410,22	652,03	
	0,096	0,039	2,04	2,69	1,18	2,89	1,90	0,92	
646	57,579	23,488	0,09			860,99	1355,61	664,81	0
C05822	0,115	0,025	1,20	3,23	0,77	2,79	1,96	0,85	7,2
	57,654	22,431	-1,77			858,66	1355,84	662,49	
	0,093	0,040	2,12	2,60	1,21	2,80	2,01	0,92	

/363

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
647	56,732	22,621	0,62			880,36	1341,86	668,73	0
C05723	0,115	0,025	1,20	3,22	0,77	2,77	2,01	0,85	12,1
	56,806	22,564	-1,27			878,03	1342,09	666,41	
	0,092	0,040	2,14	2,58	1,22	2,78	2,04	0,92	
648	35,485	22,604	3,95			1309,46	933,51	669,53	0
C03623	0,075	0,025	1,30	2,10	0,77	1,59	1,86	0,87	11,9
	35,540	22,556	1,44			1307,13	933,74	667,21	
	0,064	0,036	1,62	1,80	1,09	1,60	1,89	0,94	
649	34,670	23,293	2,56			1314,84	909,41	688,26	0
C03523	0,060	0,025	1,40	1,68	0,77	1,45	1,87	0,90	10,4
	34,724	23,246	-0,00			1312,51	909,64	685,94	
	0,056	0,035	1,44	1,58	1,07	1,46	1,81	0,97	
650	35,381	23,593	2,32			1300,30	923,44	696,54	0
C03524	0,075	0,025	1,30	2,09	0,77	1,57	1,85	0,88	7,4
	35,437	23,546	-0,23			1297,97	923,67	694,22	
	0,064	0,036	1,60	1,79	1,10	1,59	1,88	0,95	
651	34,571	25,336	2,98			1295,64	892,83	744,97	0
C03525	0,065	0,030	1,30	1,79	0,92	1,44	1,63	1,00	9,0
	34,626	25,292	0,32			1293,31	893,06	742,65	
	0,059	0,038	1,45	1,60	1,15	1,46	1,67	1,06	
652	30,248	27,807	0,40			1328,35	774,82	810,95	0
C03028	0,065	0,030	1,30	1,75	0,92	1,38	1,63	1,01	4,5
	30,296	27,768	-2,36			1326,02	774,75	808,63	
	0,060	0,039	1,39	1,60	1,17	1,39	1,67	1,08	
653	28,349	25,692	-1,65			1414,04	669,89	782,76	0
C02526	0,065	0,030	1,40	1,78	0,92	1,42	1,71	1,03	8,1
	25,395	25,652	-4,46			1411,71	670,12	780,44	
	0,062	0,039	1,43	1,69	1,17	1,43	1,74	1,09	
654	64,831	25,500	0,31			666,71	1418,63	751,09	0
C06526	0,125	0,030	1,20	3,42	0,92	3,14	1,79	0,98	15,1
	64,912	25,542	-1,39			664,38	1419,06	748,77	
	0,108	0,043	1,97	2,95	1,31	3,14	1,83	1,04	

/364

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
655	50,611	27,298	2,83			981,66	1195,58	798,37	0
C05127	0,105	0,030	1,20	2,83	0,92	2,31	-2,01	0,99	11,0
	50,683	27,249	0,61			979,35	1195,81	796,05	
	0,082	0,045	1,98	2,21	1,36	2,32	2,04	1,05	
656	49,291	27,849	3,55			1004,32	1167,24	813,56	0
C04928	0,105	0,030	1,20	2,82	0,92	2,27	2,04	0,99	6,4
	49,362	27,802	1,28			1001,99	1167,47	811,24	
	0,082	0,045	1,97	2,19	1,37	2,26	2,07	1,06	
657	48,503	30,828	3,08			990,62	1119,80	892,23	0
C04931	0,105	0,030	1,20	2,74	0,92	2,19	2,01	1,00	13,8
	48,576	30,785	0,71			988,29	1120,03	889,91	
	0,082	0,047	1,89	2,13	1,42	2,20	2,04	1,07	
658	36,845	31,612	3,55			1186,89	889,36	912,87	0
C03732	0,080	0,030	1,20	2,07	0,92	1,54	1,79	1,01	8,8
	36,906	31,577	0,86			1184,56	889,59	910,55	
	0,067	0,041	1,52	1,73	1,26	1,55	1,83	1,07	
659	29,972	34,373	1,97			1244,09	717,46	982,34	0
C03934	0,065	0,030	1,30	1,63	0,92	1,32	1,54	1,06	9,6
	30,026	34,345	-0,91			1241,76	717,69	980,02	
	0,061	0,040	1,31	1,52	1,21	1,33	1,58	1,12	
660	27,139	32,870	-0,07			1298,99	665,85	943,22	0
C02733	0,065	0,030	1,30	1,66	0,92	1,31	1,58	1,05	6,3
	27,189	32,841	-2,96			1296,66	666,08	940,90	
	0,061	0,039	1,31	1,56	1,20	1,33	1,62	1,11	
661	24,124	33,206	2,07			1328,77	595,04	952,96	0
C02433	0,045	0,030	1,40	1,15	0,92	1,26	1,17	1,09	9,5
	24,169	33,179	-0,90			1326,44	595,27	950,64	
	0,049	0,039	1,23	1,23	1,18	1,27	1,22	1,14	
662	22,782	36,144	-1,00			1293,26	543,17	1024,51	0
C02336	0,050	0,040	2,00	1,23	1,22	1,70	1,33	1,54	6,0
	22,828	36,122	-4,03			1290,93	543,40	1022,19	
	0,058	0,053	1,64	1,43	1,61	1,71	1,37	1,58	
663	42,063	35,145	1,81			1056,35	952,91	1001,51	0
C04235	0,090	0,040	1,20	2,24	1,22	1,75	1,85	1,22	9,2
	42,123	35,112	-0,82			1054,02	953,14	999,19	
	0,074	0,049	1,65	1,83	1,47	1,76	1,88	1,27	

/365

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
664	36,916	35,545	0,38			1130,87	849,59	1010,58	0
C03736	0,090	0,040	1,20	2,23	1,22	1,65	1,92	1,21	8,0
	36,981	35,515	-2,37			1128,54	849,82	1008,25	
	0,075	0,048	1,62	1,85	1,46	1,66	1,95	1,27	
665	37,742	38,310	2,00			1079,66	835,73	1078,65	0
C03838	0,090	0,040	1,20	2,15	1,22	1,63	1,85	1,21	7,7
	37,810	38,285	-0,78			1077,33	835,96	1076,33	
	0,075	0,048	1,57	1,80	1,46	1,64	1,89	1,27	
666	34,212	35,596	1,64			1169,79	795,35	1012,59	0
C03436	0,070	0,040	1,30	1,73	1,22	1,44	1,60	1,25	7,2
	34,273	35,569	-1,18			1167,46	795,58	1010,27	
	0,064	0,045	1,44	1,58	1,38	1,45	1,64	1,30	
667	29,604	39,508	1,85			1167,14	663,12	1106,85	0
C03039	0,070	0,040	1,20	1,64	1,22	1,33	1,55	1,21	2,1
	29,661	39,489	-1,10			1164,81	663,35	1104,53	
	0,066	0,044	1,35	1,53	1,33	1,35	1,59	1,27	
668	25,849	37,069	1,31			1248,95	605,09	1048,42	0
C02637	0,070	0,040	1,30	1,70	1,22	1,36	1,63	1,25	7,1
	25,900	37,048	-1,68			1246,62	605,32	1046,10	
	0,067	0,045	1,39	1,62	1,35	1,38	1,67	1,30	
669	65,930	43,471	3,75			515,54	1154,11	1198,31	0
C08643	0,180	0,040	1,20	3,96	1,22	3,66	1,96	1,21	11,0
	66,030	43,433	1,62			513,21	1154,34	1195,99	
	0,157	0,061	1,92	3,45	1,86	3,67	1,99	1,27	
670	52,787	43,608	-0,03			761,06	1002,21	1198,71	0
C05344	0,120	0,040	2,00	2,64	1,22	2,33	2,08	1,64	11,9
	52,878	43,580	-2,51			758,73	1002,44	1196,39	
	0,103	0,064	1,97	2,26	1,94	2,34	2,11	1,68	
671	56,861	44,064	3,55			684,12	1047,86	1211,18	0
C05744	0,145	0,040	1,20	3,16	1,22	2,74	2,01	1,21	9,6
	56,956	44,034	1,16			681,79	1048,09	1208,86	
	0,117	0,060	1,85	2,55	1,82	2,74	2,04	1,27	

/366

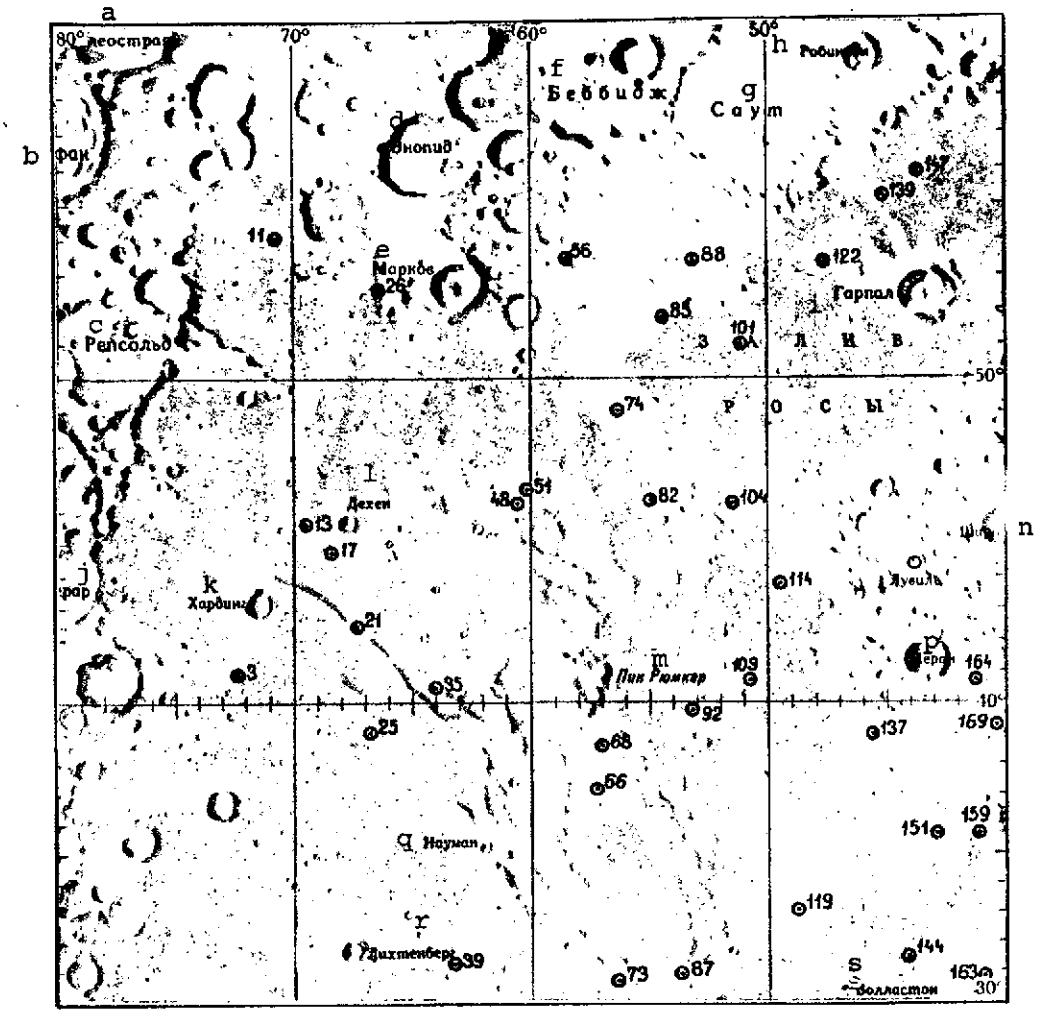
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
672	46,396	41,058	3,39			905,61	950,84	1143,78	0
C04641	0,120	0,040	1,20	2,75	1,22	2,16	2,09	1,21	12,6
	46,476	41,031	0,79			903,28	951,07	1141,46	
	0,094	0,056	1,82	2,15	1,70	2,17	2,12	1,27	
673	39,649	44,808	2,73			950,92	788,04	1226,75	0
C04045	0,090	0,040	1,20	1,94	1,22	1,55	1,68	1,21	7,7
	39,726	44,792	-0,07			948,59	788,27	1224,43	
	0,077	0,048	1,46	1,66	1,46	1,57	1,72	1,26	
674	36,398	44,160	1,37			1004,38	740,44	1211,76	0
C03644	0,090	0,040	1,20	1,96	1,22	1,52	1,74	1,21	8,9
	38,470	44,145	-1,50			1002,05	740,67	1209,44	
	0,078	0,048	1,46	1,69	1,45	1,53	1,77	1,26	
675	35,358	42,812	0,48			1040,10	738,01	1181,46	0
C03543	0,090	0,040	1,20	2,01	1,22	1,52	1,78	1,21	9,8
	35,427	42,795	-2,39			1037,77	738,24	1179,14	
	0,078	0,048	1,48	1,73	1,45	1,54	1,81	1,26	
676	26,137	41,762	-0,21			1163,70	571,02	1157,44	0
C02642	0,070	0,040	1,50	1,59	1,22	1,43	1,55	1,35	7,6
	26,192	41,749	-3,24			1161,37	571,25	1155,12	
	0,069	0,047	1,44	1,56	1,43	1,44	1,59	1,40	
677	24,014	39,926	-1,00			1216,76	542,09	1114,82	0
C02440	0,050	0,040	1,30	1,17	1,22	1,25	1,19	1,25	5,3
	24,064	39,911	-4,04			1214,43	542,32	1112,50	
	0,053	0,042	1,28	1,24	1,29	1,27	1,24	1,30	
678	23,576	40,632	0,22			1209,04	5257,60	1131,93	0
C02441	0,050	0,040	1,20	1,16	1,22	1,20	1,17	1,21	6,0
	23,625	40,618	-2,84			1206,71	527,83	1129,61	
	0,053	0,041	1,24	1,22	1,25	1,22	1,22	1,26	
679	23,422	42,751	2,50			1172,75	508,04	1181,48	0
C02343	0,050	0,040	1,20	1,12	1,22	1,20	1,14	1,21	5,3
	23,473	42,741	-0,58			1170,42	508,27	1179,16	
	0,054	0,041	1,24	1,19	1,24	1,22	1,19	1,26	
680	51,890	45,191	2,33			756,95	965,03	1234,70	0
C05245	0,135	0,050	1,10	2,89	1,52	2,42	2,07	1,33	12,9
	51,982	45,167	-0,20			764,62	965,26	1232,38	
	0,108	0,061	1,85	2,31	1,86	2,43	2,10	1,38	

/367

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
681	36,613	47,836	2,96			938,03	696,97	1290,46	0
C03748	0,110	0,050	1,20	2,24	1,52	1,74	1,98	1,36	8,5
	36,690	47,827	0,08			935,70	697,20	1288,14	
	0,095	0,055	1,62	1,93	1,67	1,76	2,02	1,40	
682	33,037	46,890	1,55			996,60	648,12	1269,94	0
C03347	0,080	0,050	1,20	1,66	1,52	1,47	1,59	1,36	12,2
	33,108	46,882	-1,40			994,27	648,35	1267,62	
	0,076	0,049	1,47	1,58	1,47	1,49	1,62	1,41	
683	34,157	51,024	1,50			905,40	614,31	1352,31	0
C03451	0,080	0,050	1,20	1,53	1,52	1,45	1,49	1,34	7,9
	34,235	51,022	-1,43			903,07	614,54	1349,99	
	0,079	0,048	1,43	1,51	1,45	1,46	1,53	1,39	
684	31,342	48,699	1,42			980,51	597,14	1306,75	0
C03149	0,080	0,050	1,20	1,61	1,52	1,45	1,55	1,35	17,4
	31,412	48,695	-1,56			978,18	597,37	1304,43	
	0,078	0,048	1,44	1,56	1,46	1,47	1,59	1,40	
685	26,791	52,924	1,66			936,21	472,72	1387,97	0
C02753	0,080	0,050	1,20	1,47	1,52	1,43	1,46	1,33	4,8
	26,859	52,930	-1,38			933,88	472,95	1385,65	
	0,081	0,047	1,40	1,49	1,43	1,44	1,50	1,37	
686	27,208	53,494	1,81			920,51	473,24	1398,44	0
C02754	0,080	0,050	1,20	1,45	1,52	1,42	1,44	1,32	8,5
	27,278	53,500	-1,23			918,18	473,47	1396,12	
	0,082	0,047	1,40	1,48	1,42	1,44	1,49	1,37	
687	30,170	57,498	2,55			808,57	470,02	1467,93	0
C03058	0,110	0,065	1,10	1,80	1,98	1,78	1,79	1,41	15,1
	30,254	57,509	-0,42			806,24	470,25	1465,61	
	0,112	0,056	1,56	1,82	1,71	1,79	1,83	1,46	
688	33,856	58,451	2,83			756,40	507,44	1483,53	0
C03458	0,110	0,065	1,10	1,75	1,98	1,77	1,76	1,40	8,9
	33,950	58,462	-0,09			754,07	507,67	1481,21	
	0,113	0,056	1,55	1,79	1,70	1,79	1,80	1,44	

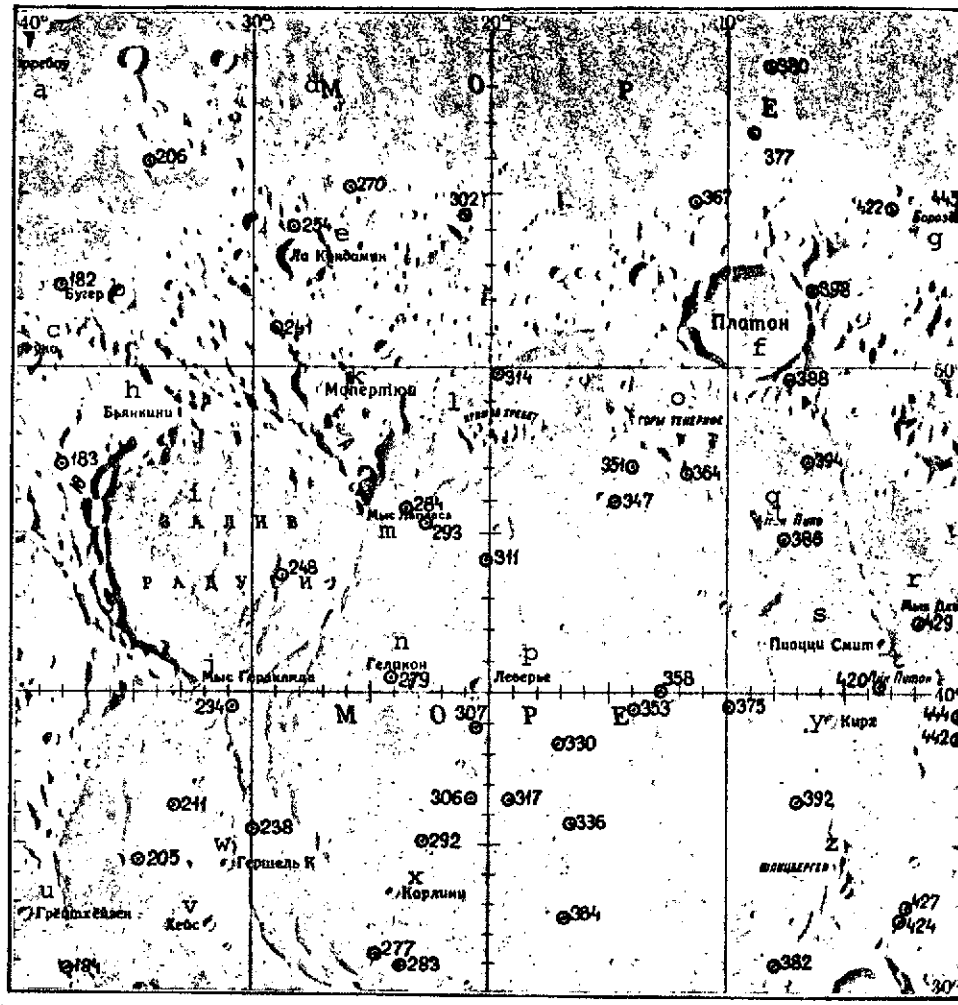
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
689	28,581	60,078	2,32			762,32	415,30	1508,35	0
CO2960	0,110	0,065	1,10	1,67	1,98	1,77	1,70	1,37	11,9
	28,668	60,095	-0,66			759,99	415,53	1506,[illegible]	
	0,116	0,056	1,51	1,75	1,69	1,78	1,74	1,42	
690	27,902	60,092	4,68			767,90	406,62	1510,60	0
CO2860	0,110	0,065	2,00	1,67	1,98	1,92	1,75	2,00	6,4
	27,988	60,109	1,69			765,57	406,85	1508,28	
	0,120	0,064	2,00	1,82	1,93	1,93	1,78	2,03	
691	32,347	61,556	3,38			700,72	443,78	1531,16	0
CO3262	0,110	0,065	1,10	1,59	1,98	1,76	1,66	1,35	10,1
	32,447	61,573	0,46			698,39	444,01	1528,84	
	0,119	0,055	1,49	1,72	1,68	1,77	1,70	1,40	
692	31,237	62,965	1,88			676,18	410,11	1549,77	0
CO3163	0,110	0,065	1,10	1,52	1,98	1,75	1,61	1,33	7,4
	31,339	62,985	-1,04			673,85	410,34	1547,45	
	0,122	0,055	1,46	1,68	1,67	1,77	1,65	1,38	
693	45,359	61,614	5,19			582,31	589,65	1533,60	0
CO4662	0,180	0,065	1,10	2,60	1,98	2,25	2,24	1,35	10,3
	45,485	61,621	2,45			579,98	589,88	1531,26	
	0,157	0,069	1,64	2,27	2,10	2,26	2,27	1,40	
694	41,969	65,489	2,64			536,92	482,92	1583,78	0
CO4266	0,200	0,100	1,10	2,52	3,04	2,68	2,65	1,61	14,5
	42,107	65,504	-0,12			534,59	483,15	1581,46	
	0,213	0,084	1,67	2,68	2,54	2,69	2,68	1,65	
695	29,020	66,956	3,27			620,38	344,17	1590,19	0
CO2966	0,160	0,100	1,10	1,98	3,04	2,64	2,21	1,60	8,4
	29,128	65,983	0,37			618,05	344,40	1587,87	
	0,190	0,080	1,82	2,34	2,43	2,65	2,24	1,64	
696	31,424	67,389	3,16			571,24	349,01	1607,33	0
CO3267	0,160	0,100	1,00	1,87	3,04	2,61	2,18	1,49	9,6
	31,545	67,417	0,30			568,91	349,24	1605,01	
	0,200	0,079	1,71	2,32	2,39	2,62	2,20	1,53	

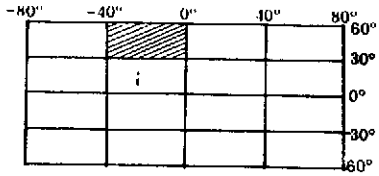
APPENDIX



Key:

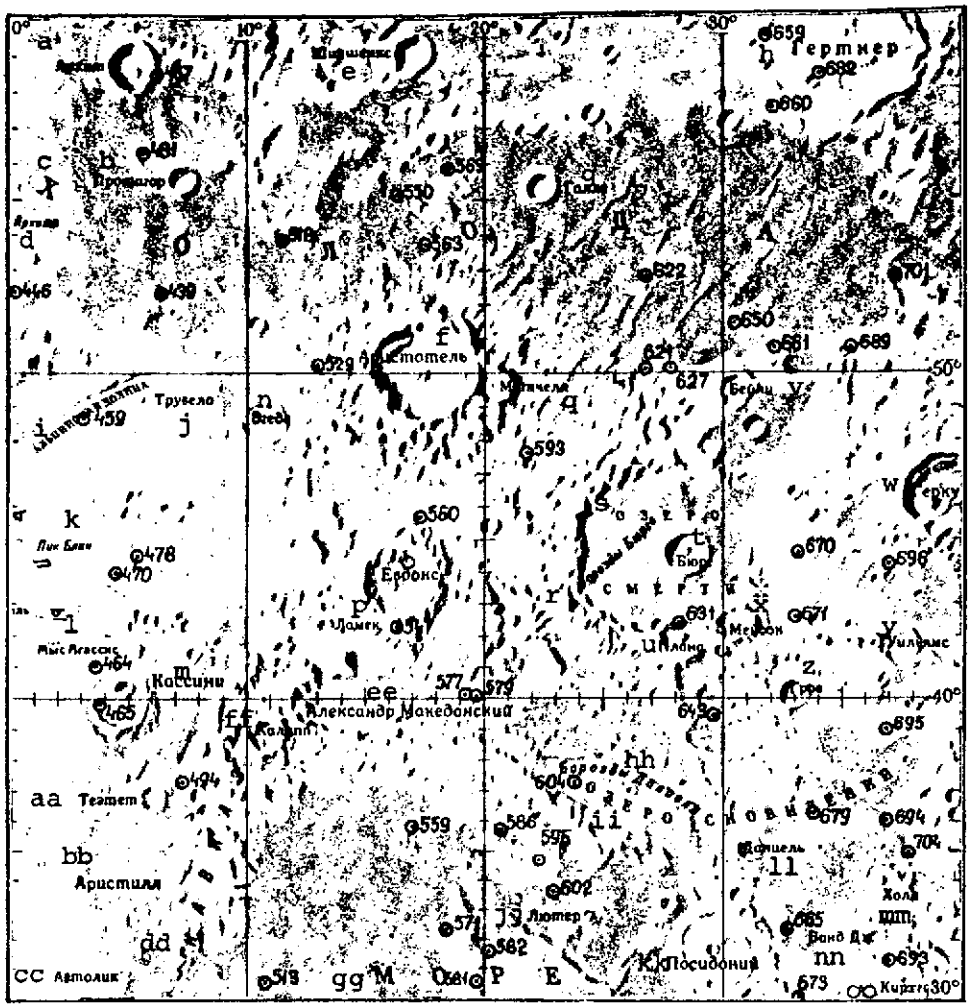
a. Cleostratus
b. -- Xenophanes
c. Repsold
d. Oenopides
e. Markov
f. Babbage
g. South
h. Robinson
i. Harpulus
j. -- Gerard
k. Harding
l. Dechen
m. Rümker Peak
n. Sharp
o. Louville
p. Mairan
q. Naumann
r. Lichetenberg
s. Wollaston





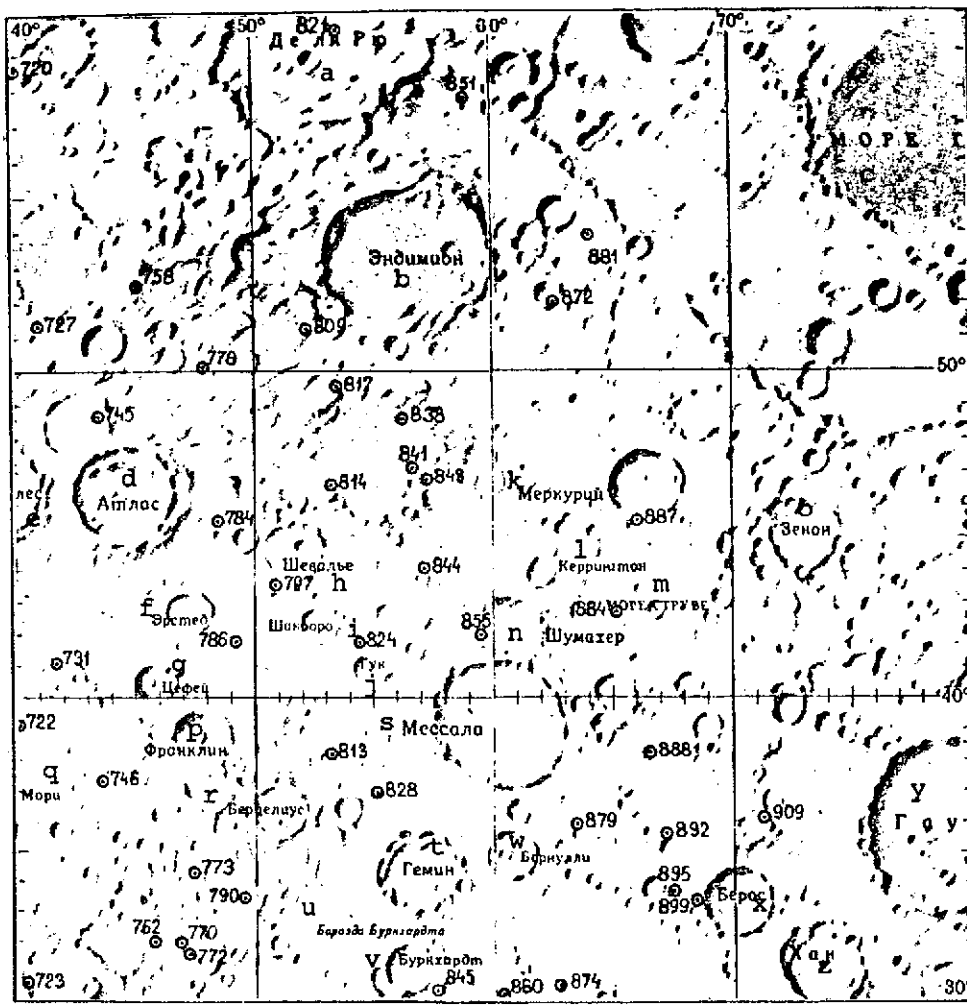
Key:

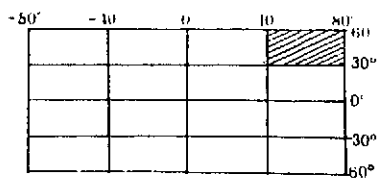
a. -- Harrebow
b. Bouguer
c. Foucault
d. Mare
e. La Condamine
f. Plato
g. Rille ...
h. Bianchini
i. Sinus Iridum
j. Heraclides Promontory
k. Maupertius
l. Straight Range
m. Laplace Promontory
n. Teneriffe Mountains
o. Helicon
p. Leverrier
q. Pico Peak
r. Devil Promontory (?)
s. Piazzi Smyth
t. Piton Peak
u. Gruithuisen
v. Heis
w. Herschel
x. Carlini
y. Kirch
z. Spitzbergen Mountains


Гертнер
Аристотель
Трувело
Ерократ
Кассини
Александр Македонский
Посидоний
Гримальди
Гримальди
Аристилл
Автолик
Кеплер
Лютер
Бэр
Гримальди
Гримальди
Гримальди

hh. Daniell Rille
ii. Lacus Somniorum
jj. Luther
kk. Posidonius
ll. Daniell
mm. Hall
nn. G. Bond
oo. Kirchhof.

/372

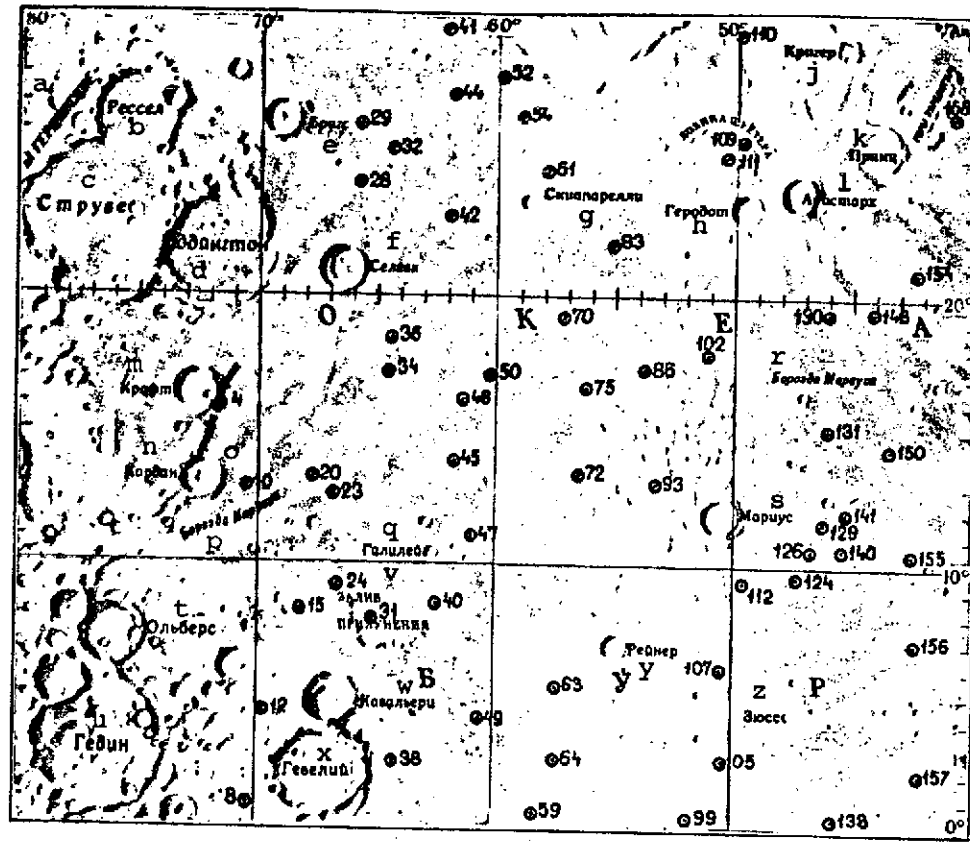




[Key to map on following page.]

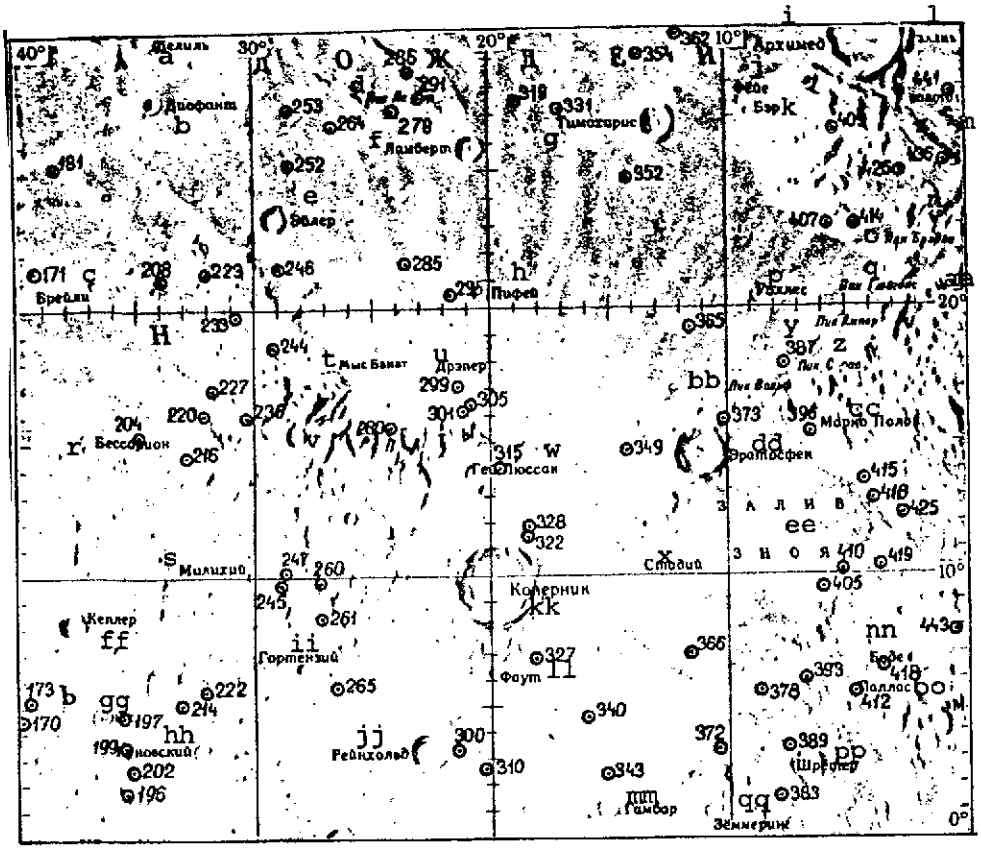
Key:

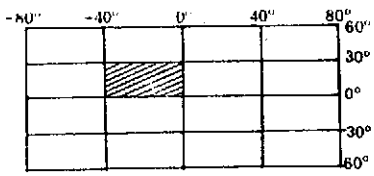
a. de la Rue
b. Endymion
c. Mare
d. -- Hercules
f. Oersted
g. Cepheus
h. Chevallier
i. Shuckburgh
j. Hooke
k. Mercurius
l. Carrington
m. Morye Struvye (Mare)
n. Schumacher
o. Zeno
p. Franklin
q. Maury
r. Berzelius
s. Messala
t. Geminus
u. Burckhardt Rille
v. Burckhardt
w. Bernoulli
x. Berosus
y. Gauss --
z. Hahn



Key:

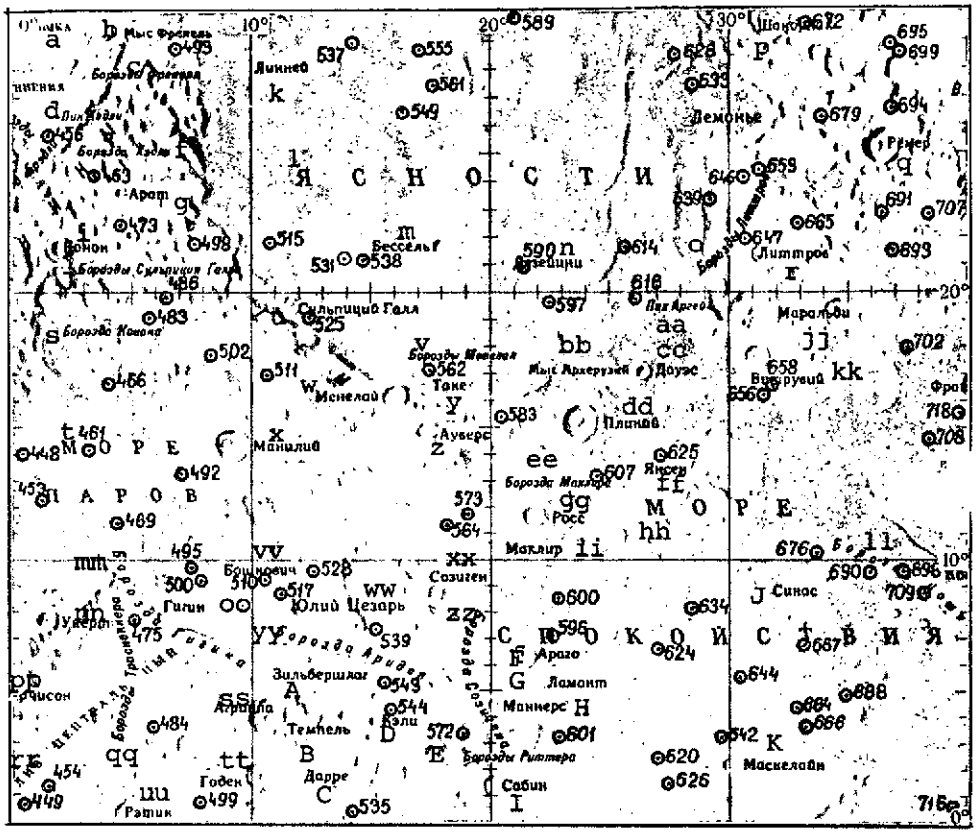
a. Gertsinskiy
b. Russell
c. Struve
d. Eddington
e. Briggs
f. Seleucus
g. Schiaparelli
h. Herodotus
i. Schröter's Valley
j. Krieger
k. Prinz
l. Aristarchus
m. Krafft
n. Cardanus
o. Krafft Rille
p. Cardanus Rille
q. Galilaei
r. Marius RIlle
s. Marius
t. Olbers
u. Hedin
v. Bay of Priluneniya
w. Cavalerius
x. Hevelius
y. Reiner
z. Suess

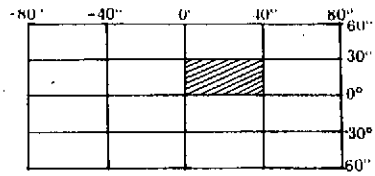




Key:

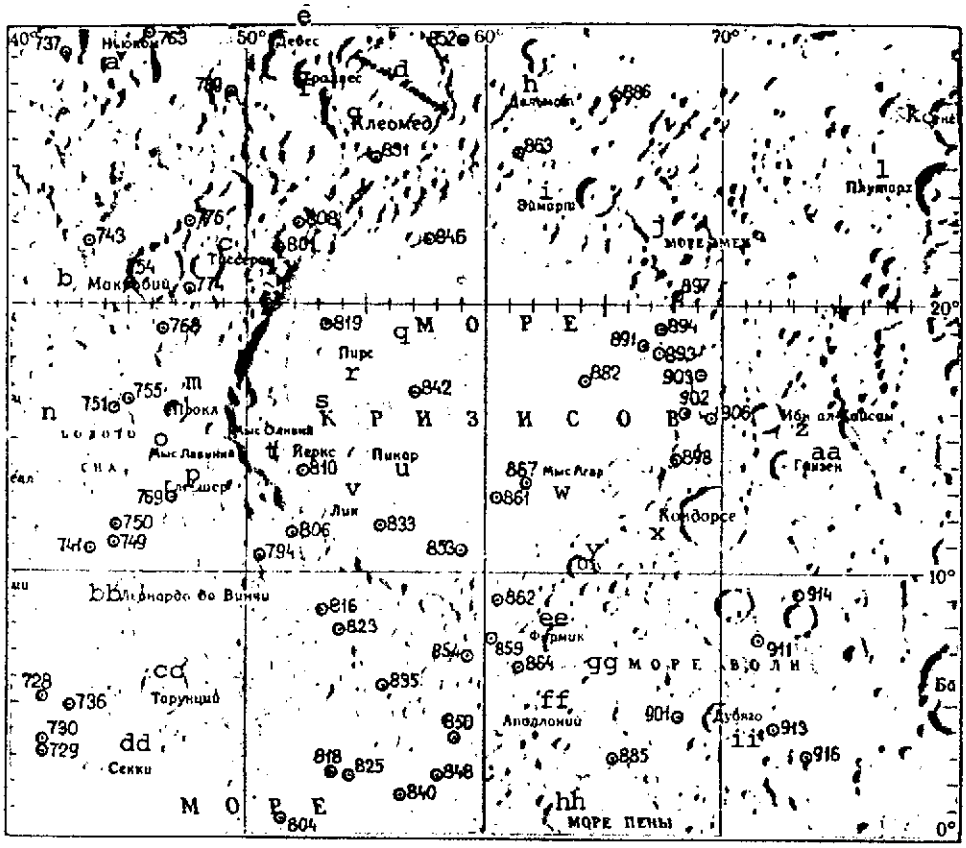
a. Delisle
b. Diophantus
c. Brayley
d. La Hire Peak
e. Euler
f. Lambert
g. Timocharis
h. Pytheas
i. Archimedes
j. Feuillée
k. Beer
l. Palus Putredinis
m. Archimedes Rille
n. -- Bradley Rille
o. Mt. Bradley
p. Wallace
q. Mt. Huygens
r. Bessarion
s. Milichius
t. Banat Promontory
u. Draper
v. Carpathians
w. Gay-Lussac
x. Stadius
y. Mt. Ampère
z. Mt. Serao
aa. Apennines
bb. Mt. Wolff
cc. Marco Polo
dd. Eratosthenes
ee. Sinus Aestuum
ff. Kepler
gg. Encke
hh. Kunowsky
ii. Hortensius
jj. Reinhold
kk. Copernicus
ll. Fauth
mm. Gambart
nn. Bode
oo. Pallas
pp. Schröter
qq. Sömmering

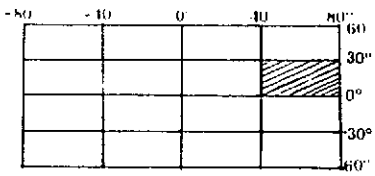




Key:

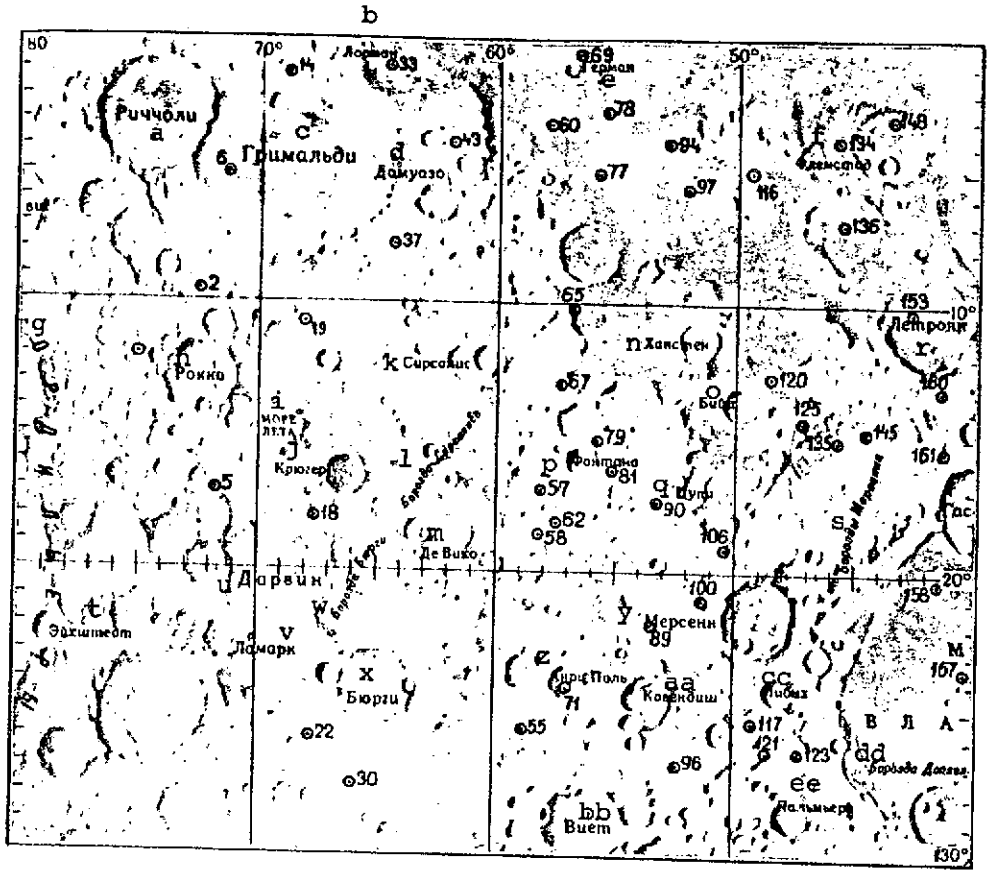
a. Palus Putredinis
b. Fresnel Promontory
c. Fresnel Rille
d. Mt. Hadley
e. Bradley Rille
f. Hadley Rille
g. Aram
h. -- Apennines
i. Conon
j. Sulpicius Gallus Rille
k. Linne
l. Mare Serenitatis
m. Bessel
n. Deseilligny
o. Littrow Rille
p. Chacornac
q. Römer
r. Littrow
s. Conon Rille
t. Mare Vaporum
u. Sulpicius Gallus
v. Menelaus Rille
w. Menelaus
x. Manilus
y. Taquet
z. Auwers
aa. Mt. Argaeus
bb. Archerusia Promontory
cc. Dawes
dd. Plinius
ee. Maclear Rille
ff. Jansen
gg. Ross
hh. Mare Tranquilitatis
ii. Maclear
jj. Maraldi
kk. Vitruvius
ll. Cauchy Fault
mm. Hyginus Rille
nn. Ukert
oo. Hyginus
pp. Murchison
qq. Triesnecker Rille
rr. Central
ss. Agrippa
tt. Godin
uu. Rhaeticus
vv. Boscovich
ww. Julius Caesar
xx. Sosigenes
yy. Ariadaeus Rille
zz. Sosigenes Rille
A. Silberschlag
B. Tempel
C. Darre
D. Cayley
E. Ritter Rille
F. Arago
G. Lamont
H. Manners
I. Sabine
J. Sinas
K. Maskelyne

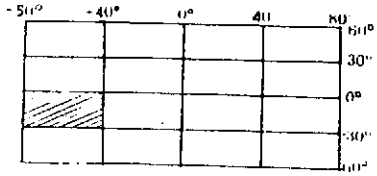




Key:

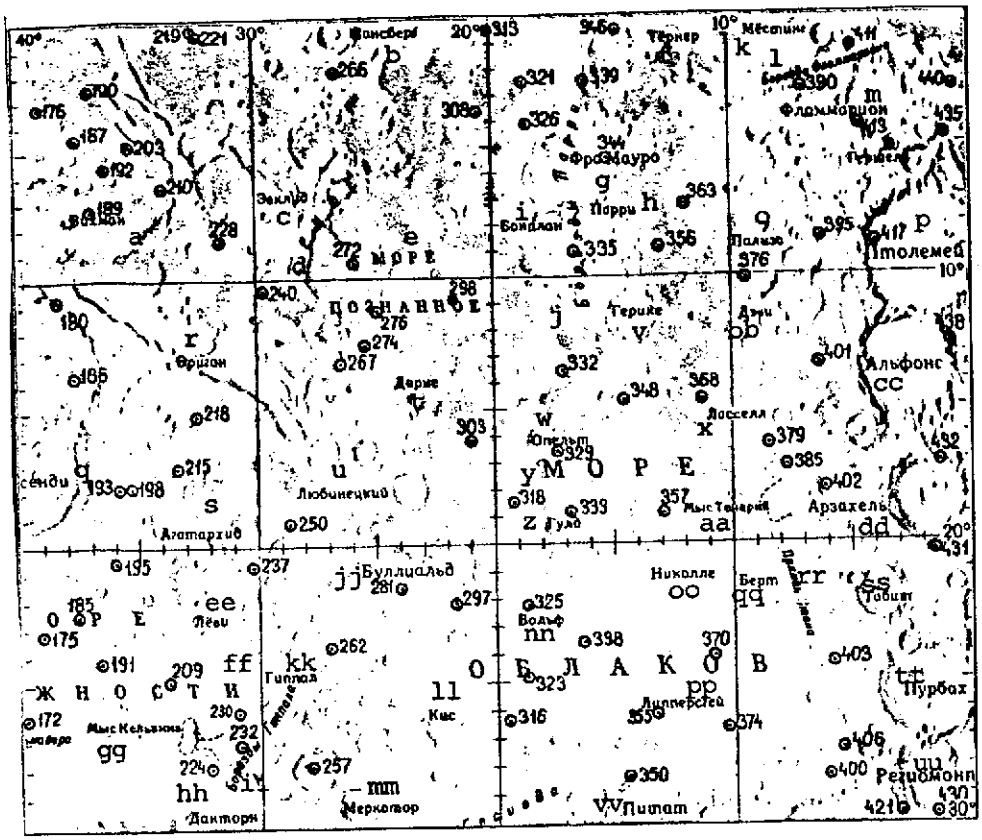
a. Newcomb
b. Macrobius
c. Tisserand
d. Cleomedes Rille
e. Debes
f. Tralles
g. Cleomedes
h. Delmotte
i. Eimmart
j. Mare Anguis
k. Seneca
l. Plutarch
m. Proclus
n. Pallas Somni
o. Lavinia Rille
p. Glaisher
q. Mare Crisium
r. Peirce
s. Olivia Rille
t. Yerkes
u. Picard
v. Lick
w. Agarum Promontory
x. Condorcet
y. Auzout
z. Alhazen
aa. Hansen
bb. Leonardo da Vinci
cc. Taruntius
dd. Secchi
ee. Firmicus
ff. Apollonius
gg. Mare Undarum
hh. Mare Spumans
ii. Dubiago

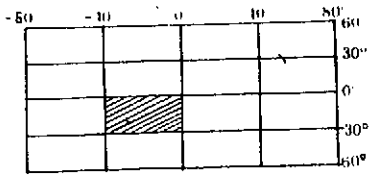




Key:

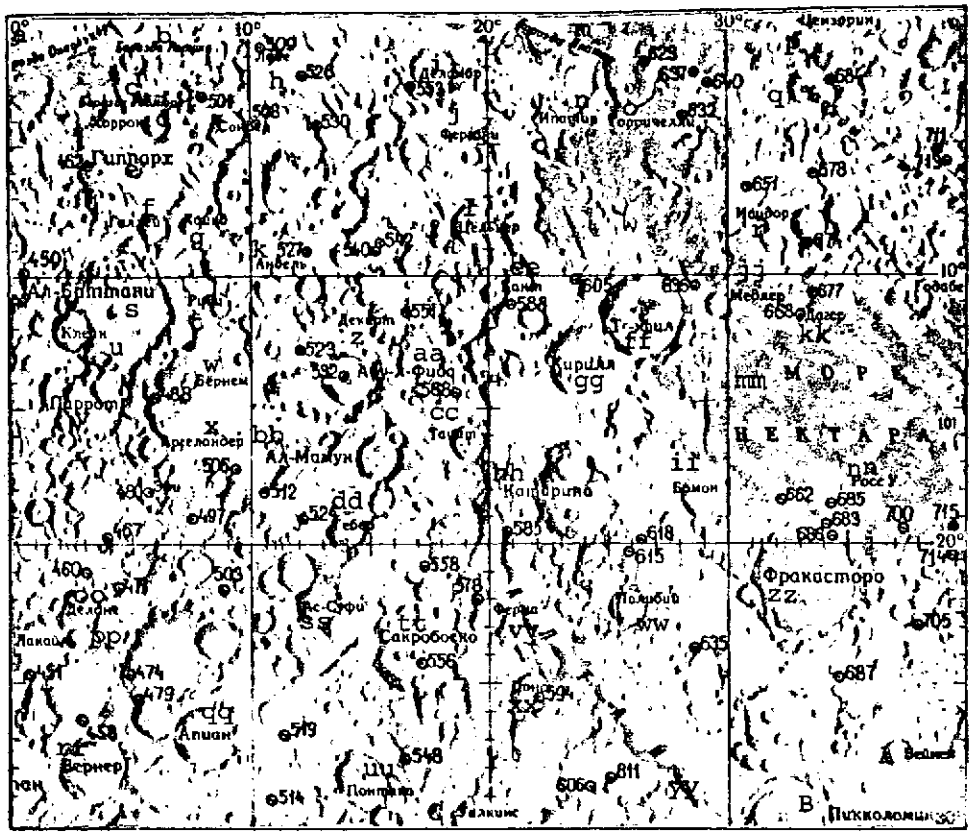
a. Riccioli
b. Lohrmann
c. Grimaldi
d. Damoiseau
e. Hermann
f. Flamsteed
g. Cordillera Mts.
h. Rocca
i. Mare Leta
j. Cruger
k. Sirsalis
l. Sirsalis Rille
m. de Vico
n. Hansteen
o. Billy
p. Fontana
q. Zupus
r. Letronne
s. Meroenna Rille
t. Eichstadt
u. Darwin
v. Lamarck
w. Byrgius Rille
x. Byrgius
y. Mersenius
z. Henry Paul
aa. Cavendish
bb. Vieta
cc. Liebig
dd. Doppel Ridge
ee. Palmeri



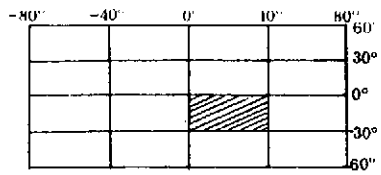


Key:

a. Wichmann
b. Lansberg
c. Euclides
d. Riphaeus
e. Mare Cognitum
f. Turner
g. Fra Mauro
h. Parry
i. Bonpland
j. Parry Rille
k. Mösting
l. Flammarion Rille
m. Flammarion
n. Herschel
o. Palisa
p. Ptolemaeus
q. -- Gassendi
r. Herigonius
s. Agatharchides
t. Darney
u. Lubiniezky
v. Guericke
w. Opelt
x. Lassel
y. Mare Nubium
z. Gould
aa. Taenarium Promontory
bb. Davy
cc. Alphonsus
dd. Arzachel
ee. Loewy
ff. -- Mare Humorum
gg. Kelvin Promontory
hh. Dunthorne
ii. Gunnal Rille
jj. Bullialdus
kk. Gunnal
ll. Kies
mm. Mercator
nn. Wolf
oo. Nicollet
pp. Lipp$hey
qq. Birt
rr. Straight Wall
ss. Thebit
tt. Purbach
uu. Regiomontanus
vv. Putat

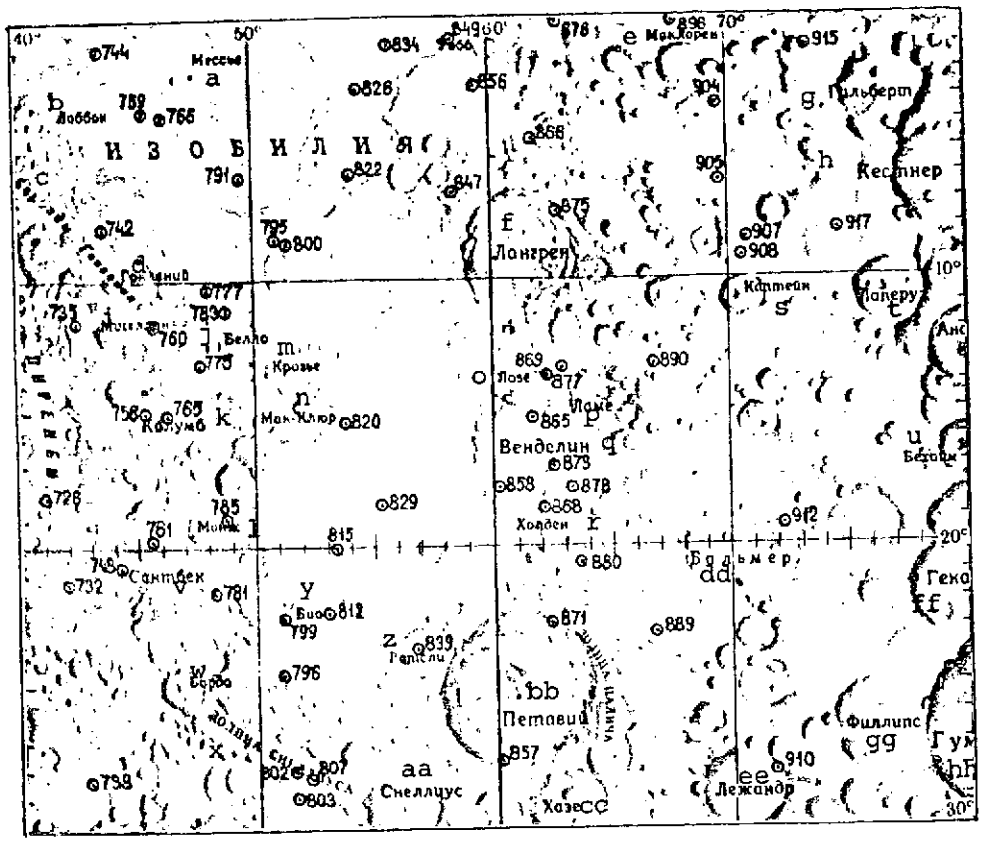


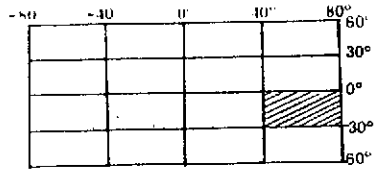
11



Key:

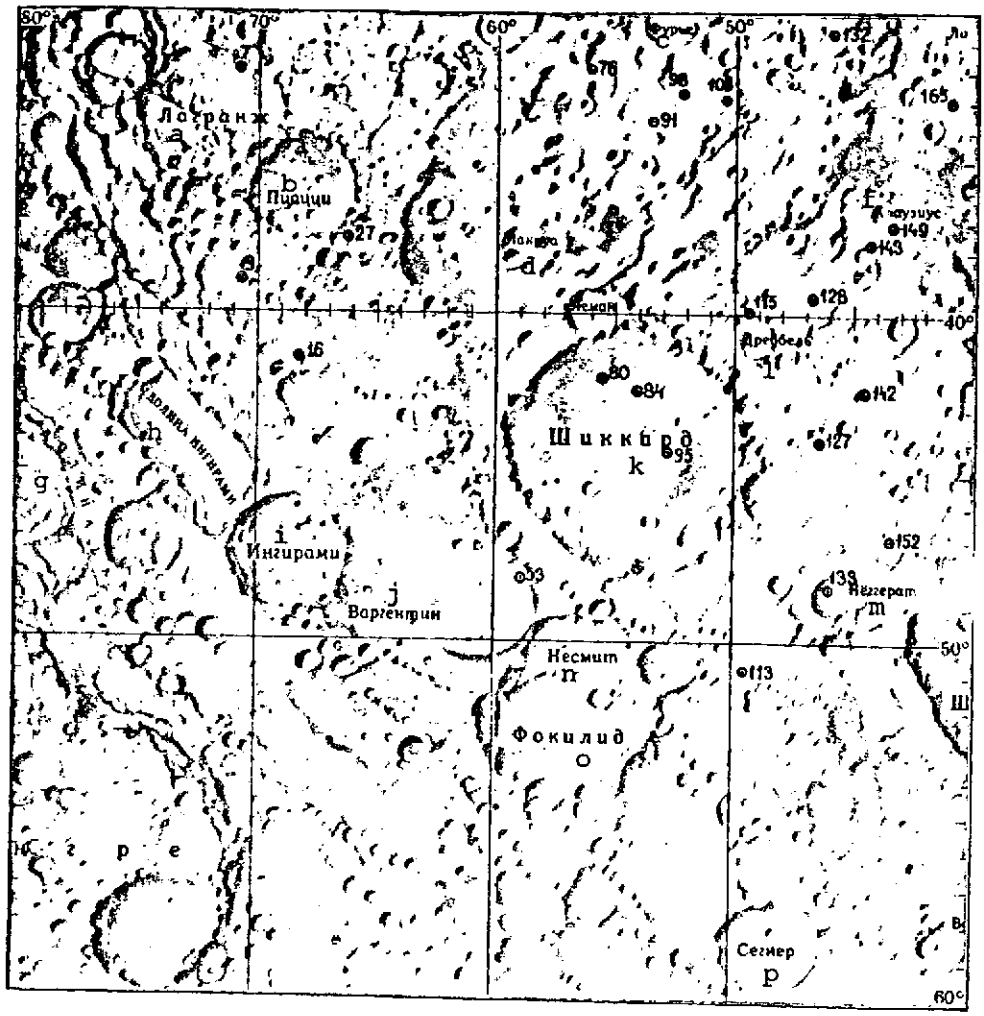
a. Oppolzer Rille
b. Rhaeticus Rille
c. Reaumur Rille
d. Horrocks
e. Hipparchus
f. Halley
g. Hind
h. Lade
i. Delambre
j. Fergani
k. Andel
l. Zöllner
m. Hypatia Rille
n. Hypatia
o. Torricelli
p. Censorinus
q. Gutenberg Rille
r. Isidorus
s. Albategnius
t. Ritchey
u. Klein
v. Parrot
w. Burnham
x. Argelander
y. Airy
z. Descartes
aa. Abulfeda
bb. Almanon
cc. Tacitus
dd. Geber
ee. Kant
ff. Theophilus
gg. Cyrillus
hh. Catharina
ii. Beaumont
jj. Mädler
kk. Daguerre
ll. Gaudibert
mm. Mare Nectaris
nn. Rosse
oo. Delaunay
pp. La Caille
qq. Apianus
rr. Werner
ss. Azophi
tt. Sacrobosco
uu. Pontanus
vv. Farmat
ww. Polybius
xx. Pons
yy. Altai
zz. Fracastorius
A. Weinek
B. Piccolomini
C. Wilkins

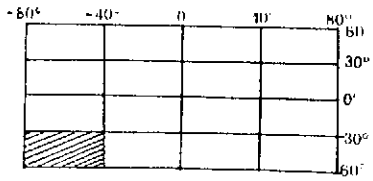




Key:

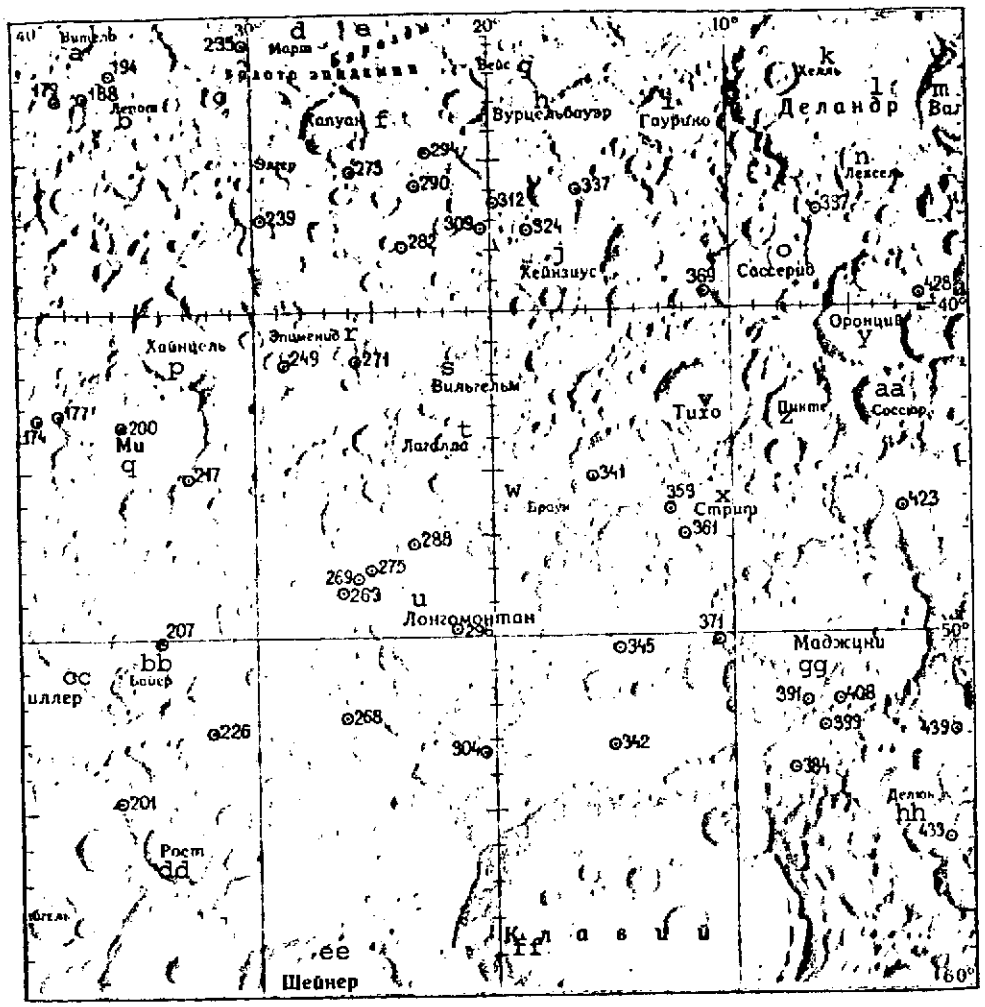
a. Messier
b. Lubbock
c. Goclenius Rille
d. Goclenius
e. Maclaurin
f. Langrenus
g. Gilbert
h. Kästner
i. Magelhaens
j. Bellot
k. Colombo
l. Monge
m. Crozier
n. McClure
o. Lohse
p. Lamé
q. Vendelinus
r. Holden
s. Kapteyn
t. La Perouse
u. Behaim
v. Santbech
w. Borda
x. Snellius Valley
y. Biot
z. Rainisli
aa. Snellius
bb. Petavius
cc. Hase
dd. Balmer
ee. Legendre
ff. Hecataeus
gg. Phillips
hh. -- Humboldt

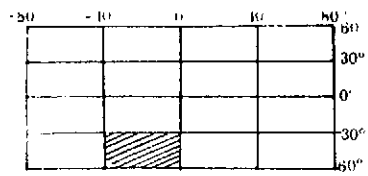




Key:

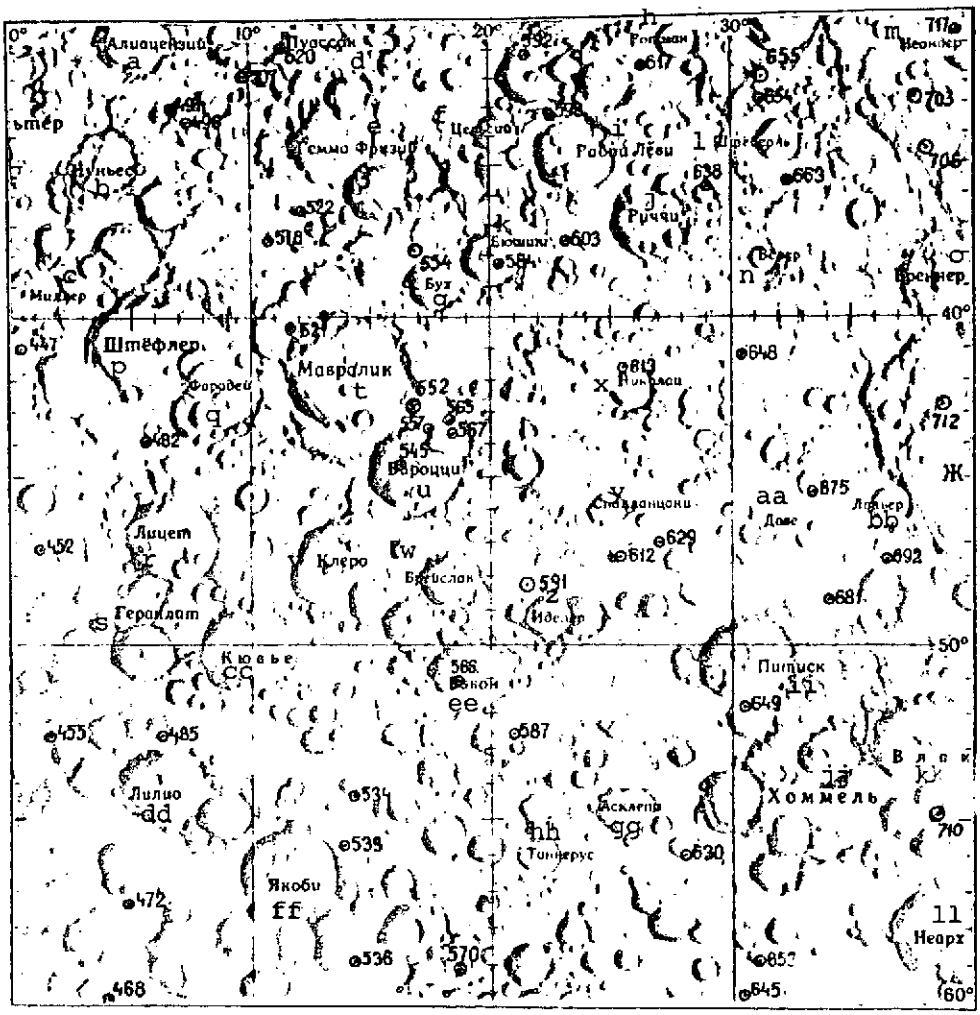
a. Lagrange
b. Piazzi
c. Fourier
d. Lacroix
e. Lehmann
f. Clausius
g. Baade Valley
h. Inghirami Valley
i. Inghirami
j. Wargentin
k. Schickard
l. Drebbel
m. Nögerrath
n. Nasmyth
o. Phocylides
p. Segner

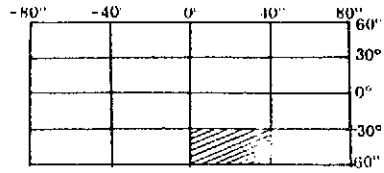




Key:

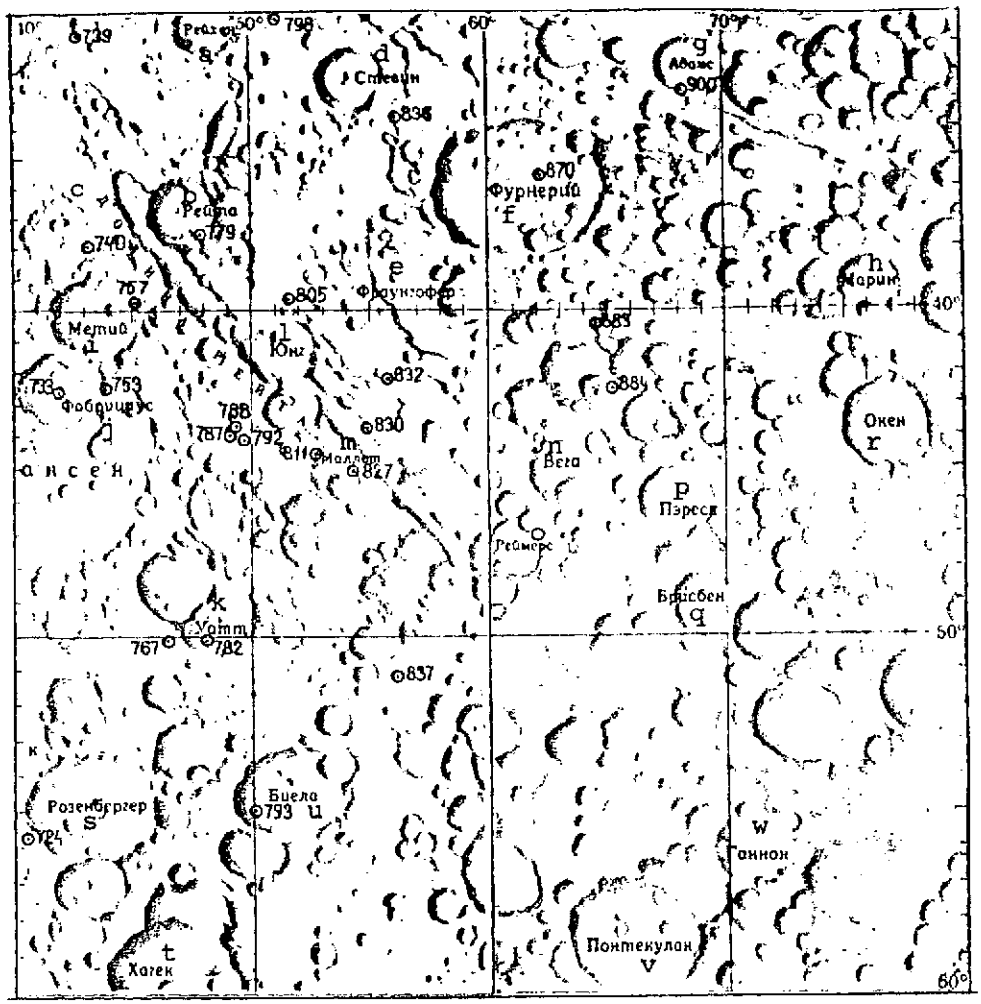
a. Vitello
b. Lepaute
c. Palus Epidemiarum
d. Marth
e. Rille
f. Capuanus
g. Weiss
h. Wurzelbauer
i. Gauricus
j. Heinsius
k. Hell
l. Deslandres
m. Walter
n. Lexell
o. Sasserides
p. Hainzel
q. Mee
r. Epimedes
s. Wilhelm
t. Lagalla
u. Longomontanus
v. Tycho
w. Brown
x. Street
y. Orontius
z. Pictet
aa. Saussure
bb. Bayer
cc. Schiller
dd. Rost
ee. Scheiner
ff. Clavius
gg. Maginus
hh. Deluc

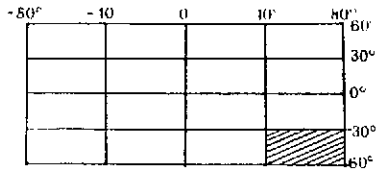




Key:

a. Aliacesis
b. Nonius
c. Miller
d. Poisson
e. Gemma Frisius
f. Celsius
g. Buch
h. Rothmann
i. Rabbi Levi
j. Riccius
k. Büching
l. Stiborius
m. Neander
n. Wöhler
o. Brenner
p. Stöfker
q. Faraday
r. Licetus
s. Heraclitus
t. Maurolycus
u. Barocius
v. Clairaut
w. Breislak
x. Nicolai
y. Spallanzani
z. Ideler
aa. Dove
bb. Lockyer
cc. Cuvier
dd. Lilius
ee. Bekon
ff. Jacobi
gg. Asclepi
hh. Tannerus
ii. Pitiscus
jj. Hommel
kk. Vlacq
ll. Nearch





Key:

a. Reichen
b. Rheita
c. Rheita Valley
d. Stevinus
e. Fraunhofer
f. Furnerius
g. Adams
h. Marinus
i. Metius
j. Fabricius
k. Watt
l. Young
m. Mallet
n. Vega
o. Reimarus
p. Peirescius
q. Brisbane
r. Oken
s. Rosenberger
t. Hagecius
u. Biels
v. Pontécoulant
w. Hanno

*U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1974-739-157/96